



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos e submetemos à apreciação, dessa Comissão Permanente de Licitação, nossa Proposta de Preços para execução da(s) obras e/ ou do(s) serviço(s) de engenharia, objeto do presente edital, em atenção à LICITAÇÃO DE CONCORRENCIA ELETRONICA Nº 007/2025, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na elaboração da mesma, declarando, para todos os efeitos legais, que concordamos com todas as condições do Edital, Ato Convocatórios e anexos, aos quais nos submetemos integral e incondicionalmente.

Propomos a executar o objeto acima referido de acordo com as exigências do Edital, do Contrato, dos Projetos, das Especificações Técnicas, do Memorial Descritivo e demais documentos integrantes desta licitação, pelo preço global do lote 01 de R\$ **3.189.639,50** (TRES MILHOES E CENTO E OITENTA E NOVE MIL SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA CENTAVOS), com base na data de apresentação da mesma e dos documentos de habilitação, conforme preços unitários/globais constantes nas Planilhas Orçamentárias.

O prazo para a execução do objeto em referência é de 12 (DOZE) meses, contados a partir do 5º(quinto) dia útil após a emissão da ordem de serviço expedida pela Administração Pública. O prazo de validade desta proposta é de 90 (NOVENTA) dias consecutivos contados da data de sua abertura.

Declaramos que todos os serviços previstos nos projetos ou especificações foram orçados em nossos preços unitários. Neles estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Administração Pública.

Declaro ainda que o contrato a ser celebrado será por mim LEONARDO AUGUSTO ALMEIDA



ESPIRITO SANTO assinado, representante legal da licitante, brasileiro, casado, empresário, com CPF sob o nº 024.02913444.

Maceió/AL, 19 de agosto de 2025

Documento assinado digitalmente
 LEONARDO AUGUSTO ALMEIDA ESPIRITO SANTO
Data: 19/08/2025 09:31:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leonardo Almeida
Sócio-administrador

R. Jangadeiros Alagoanos, 1188 - Sala 309 - Pajuçara - CEP: 57 030-000 - Maceió - AL.
Fone: 82 99989 8369 / 82 99396 9604 - alpengenhariamcz@gmail.com

Obra CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UNIDADE BENEDITO BENTES MACEIO - LOTE 1				Bancos SINAPI - 04/2025 - Alagoas SICRO3 - 01/2025 - Alagoas ORSE - 03/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 02/2025 - Espírito Santo EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		B.D.I. 22,88%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
alp ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES									
Planilha Orçamentária Analítica									
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								180.985,48
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000		15.080,93	15.080,93	
Composição Auxiliar	95415	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	0,0000000	162,68	162,68	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	179,62	179,62	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	96,94	96,94	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	10,27	10,27	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	0,0000000	14.629,86	14.629,86	
				14.792,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.792,54	
				3.450,51				18.531,44	
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	74.125,76	
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000		4.721,82	4.721,82	
Composição Auxiliar	95423	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	0,0000000	68,55	68,55	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	10,27	10,27	
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	160,68	160,68	
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	10,27	10,27	
Insumo	00040819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	0,0000000	4.292,43	4.292,43	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	179,62	179,62	
				4.360,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.360,98	
				1.080,35				5.802,17	
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	23.208,68	
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000		2.793,86	2.793,86	
Composição Auxiliar	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	0,0000000	9,51	9,51	
Insumo	00040809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1,0000000	0,0000000	2.485,11	2.485,11	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	179,62	179,62	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	101,95	101,95	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	7,40	7,40	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	10,27	10,27	
				2.494,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.494,62	
				639,23				3.433,09	
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	13.732,36	
1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000000		3.870,75	3.870,75	
Composição Auxiliar	101302	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	0,0000000	22,28	22,28	
Insumo	00043498	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	96,94	96,94	
Insumo	00040931	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	1,0000000	0,0000000	3.560,08	3.560,08	
Insumo	00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	10,27	10,27	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,0000000	0,0000000	179,62	179,62	
				3.582,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.582,36	
				885,62				4.756,37	
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	19.025,48	
1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	CP414- Próprio		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	1,0000000		3.451,42	3.451,42	
Composição Auxiliar	68725225								
Insumo	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,3714800	0,0000000	2.516,57	3.451,42	
				2.426,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.426,53	
				789,68				4.241,10	
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	50.893,20	
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								2.251,35
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP- Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - UBS CIDADE BENEDITO BENTES	un	1,0000000			3.172,96	
Insumo	24410981								
Insumo	INSUM- Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - UBS CIDADE BENEDITO BENTES	VB	1,0000000	0,0000000	2.582,16	2.582,16	
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				419,19				3.172,96	
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	3.172,96	
3	CANTEIRO DE OBRAS								106.427,15
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	1,0000000	531,20	531,20		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000000	531,20	531,20		

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4299	ORSE	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000000	531,20	531,20
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Quant. =>					32,00	Valor com BDI => Preço Total =>	652,73 20.887,36
3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desmoldado	m²	1,0000000	132,82	132,82
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m²	1,0000000	33,36	33,36
Composição	234	ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m²	1,0000000	27,32	27,32
Composição	11702	ORSE	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	1,0000000	33,43	33,43
Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,0300000	1.161,43	34,84
Composição	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	1,0000000	3,62	3,62
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017944	9,30	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001090	410,32	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3044431	9,30	2,83
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0134577	8,33	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022835	4,65	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0002180	32,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0053831	11,95	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,2341982	2,99	0,70
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001090	19,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011962	199,20	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0134577	3,25	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0134577	126,16	1,69
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005981	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" 7" cm)	par	0,0068784	8,37	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001090	163,34	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3044431	3,32	1,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0044859	129,72	0,58
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002180	17,85	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0002180	10,06	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022835	44,62	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	m	0,9500000	21,25	20,18
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0900000	12,63	13,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,3454000	9,68	13,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004036	12,34	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001345	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	un	0,0002691	108,90	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002691	24,50	0,00
Insumo		ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	cj	1,4200000	0,22	0,31
Insumo	00001607/SIN	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	m²	1,1700000	16,64	19,46
Insumo	2193	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	un	1,4200000	1,16	1,64
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,5552000	12,63	7,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	m³	0,0700000	33,28	2,32
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m³	0,0700000	310,63	21,74
Insumo	634	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002776	7,97	0,00
Insumo	4174	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001110	8,98	0,00
Insumo	11264	ORSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	un	0,0003886	7,70	0,00
Insumo	11245	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002221	12,45	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000555	17,23	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,0003886	6,79	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001110	10,23	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000555	217,66	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002221	12,48	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000555	18,59	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001110	29,22	0,00
Insumo	8877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m²/m)	m	0,7800000	27,67	21,58
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	0,0300000	143,38	4,30
LS =>					0,00	MO com LS =>	33,79
Quant. =>					25,00	Valor com BDI => Preço Total =>	163,20 4.080,00
3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	1,0000000	1.338,20	1.338,20
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SIN	ORSE	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	1,0000000	1.338,20	1.338,20
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010777/SIN	ORSE	Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório (não inclui mobilização/desmobilização)	mes	1,0000000	1.338,20	1.338,20
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00

				Quant. =>	16,00	Valor com BDI => Preço Total =>	1.644,38 26.310,08		
3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	CP414- Próprio	ÁREA COBERTA PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS OU REFEITÓRIO REV02	un	1,0000000		179,58	179,58		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,0000000	13,98	5,59		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,0000000	16,49	6,59		
Insumo	00001567 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 6MM2 C/ 1 PARAF	UN	0,4800000	0,0000000	5,59	2,68		
Insumo	CP-S02170- Próprio	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	m²	1,4460000	0,0000000	26,15	37,81		
Insumo	CP-S00415- Próprio	Fio flexível 2 x 4,0mm2 (paralelo ou torcido)	M	0,2066000	0,0000000	10,61	2,19		
Insumo	CP-S00099- Próprio	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	1,4460000	0,0000000	18,35	26,53		
Insumo	88605536 COMP- Próprio	Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 02	UND	0,0774000	0,0000000	0,05	0,00		
Insumo	CP-S03275- Próprio	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	PT	0,0258000	0,0000000	203,87	5,25		
Insumo	CP-S00234- Próprio	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m²	1,4740000	0,0000000	28,15	41,49		
Insumo	CP-S00199- Próprio	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m²	1,4740000	0,0000000	34,91	51,45		
				9,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,04	
				41,08				220,06	
				Quant. =>	35,00	Preço Total =>	7.723,10		
3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	95648 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000000		399,88	399,88		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6421000	0,0000000	19,63	32,23		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6421000	0,0000000	14,29	23,46		
Insumo	00037960 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,0000000	0,0000000	45,44	90,88		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	0,0000000	7,34	0,09		
Insumo	00021125 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	2,9905000	0,0000000	22,60	67,58		
Insumo	00038029 SINAPI	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	0,9444000	0,0000000	57,83	54,61		
Insumo	00044400 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000000	0,0000000	21,92	21,92		
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G	UN	0,9800000	0,0000000	18,34	17,97		
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000000	0,0000000	38,62	38,62		
Insumo	00038007 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	2,0000000	0,0000000	19,87	39,74		
Insumo	00037957 SINAPI	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	2,0000000	0,0000000	6,39	12,78		
				43,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,90	
				91,49				491,37	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	491,37		
3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	95673 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000000		77,08	77,08		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4315000	0,0000000	14,29	6,16		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4315000	0,0000000	19,63	8,47		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	0,0000000	7,34	0,07		
Insumo	00012769 SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000000	0,0000000	62,38	62,38		
				11,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,53	
				17,63				94,71	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	94,71		
3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,0000000		1.597,60	1.597,60		
Composição Auxiliar	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000000	0,0000000	12,70	281,94		
Composição Auxiliar	91885 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,59	8,59		
Composição Auxiliar	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	0,0000000	74,26	74,26		
Composição Auxiliar	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000000	0,0000000	439,78	439,78		
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000	0,0000000	13,65	82,58		
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	14,77	14,77		
Composição Auxiliar	104749 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	0,0000000	11,35	11,35		
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	0,0194000	0,0000000	456,55	8,86		
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	13,74	13,74		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,9102000	0,0000000	20,38	100,07		
Composição Auxiliar	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	UN	1,0000000	0,0000000	59,95	59,95		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3233000	0,0000000	14,95	64,63		
Composição Auxiliar	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500000	0,0000000	47,03	91,71		
Insumo	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	0,0000000	213,20	213,20		
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	UN	2,0000000	0,0000000	0,95	1,90		
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,0000000	0,20	0,40		
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPÁ SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000000	0,0000000	83,04	83,04		
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43		

Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664000	0,0000000	2,83	0,47	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000000	0,0000000	6,69	20,07	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	0,0000000	22,38	22,38	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	UN	0,0600000	0,0000000	41,34	2,48	
					287,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	287,86
					329,12				1.963,13
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		1.963,13
3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,0000000		308,08	308,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000	0,0000000	16,49	6,14	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000	0,0000000	16,06	8,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000	0,0000000	13,98	15,63	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	1,0000000	0,0000000	265,60	265,60	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000	0,0000000	3,79	12,15	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000	0,0000000	29,42	0,33	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000	0,0000000	15,76	0,20	
					18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
					70,48				378,56
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		2.271,36
3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	1,0000000	199,20	199,20		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000000	199,20	199,20		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	7962	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju)	un	1,0000000	199,20	199,20		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Quant. =>	32,00	Valor com BDI =>	244,77	
							Preço Total =>	7.832,64	
3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1,0000000		62,80	62,80	
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	m³	0,0061000	0,0000000	296,35	1,80	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264000	0,0000000	14,66	0,38	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7350000	0,0000000	16,49	12,12	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4920000	0,0000000	14,54	7,15	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066000	0,0000000	15,66	0,10	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000000	0,0000000	5,33	10,66	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273000	0,0000000	7,47	9,16	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0680000	0,0000000	15,21	1,03	
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	M²	0,5853000	0,0000000	34,87	20,40	
					15,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,25
					14,36				77,16
					Quant. =>	453,20	Preço Total =>		34.968,91
4	Código	Banco	PROJETOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	42.899,82
Insumo	14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	1,0000000		8,63	8,63	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									10,60
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>		9.235,14
Insumo	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	1,0000000		2,39	2,39	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									2,93
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>		2.552,73
Insumo	14349	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	m²	1,0000000		5,31	5,31	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									6,52
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>		5.680,48
Insumo	14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade DESO.	m²	1,0000000		2,32	2,32	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									2,85
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>		2.483,03
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Insumo	14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	m²	1,0000000		2,32	2,32
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>	2,483,03
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodovárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	m²	1,0000000		15,94	15,94
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>	17,058,87
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	14348	ORSE	Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nítrico - Preço para o pacote de projeto de gases.	m²	1,0000000		1,20	1,20
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>	1,280,72
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	m²	1,0000000		1,99	1,99
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	871,24	Preço Total =>	2,125,82
5			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					17.434,76
5.1			EQUIPAMENTOS DE APOIO					17.434,76
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2/MES	1,0000000		23,90	23,90
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	577,13	Preço Total =>	16.944,53
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	1,0000000		10,37	10,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5546000	0,0000000	13,47	7,47
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: NXXM). AF_07/2019	MXXM	0,1673000	0,0000000	8,55	1,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1058000	0,0000000	13,98	1,47
				7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
				2,37				12,74
					Quant. =>	38,48	Preço Total =>	490,23
6			FUNDAÇÃO					235.721,17
6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	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	M	1,0000000		37,49	37,49
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000	0,0000000	15,66	0,10
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	0,0000000	14,66	0,41
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	0,0000000	14,54	10,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000	0,0000000	16,49	11,95
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	m³	0,0040000	0,0000000	296,35	1,18
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	0,0000000	15,47	1,71
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5500000	0,0000000	8,44	4,64
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4125000	0,0000000	10,38	4,28
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	0,0000000	21,25	0,54
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,7445000	0,0000000	2,89	2,15
				17,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,50
				8,57				46,06
					Quant. =>	163,34	Preço Total =>	7.523,44
6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m²	1,0000000		8,17	8,17
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0549282	0,0000000	37,77	2,07
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0486957	0,0000000	95,87	4,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1036240	0,0000000	13,98	1,44

			2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
			1,86				10,03
				Quant. =>	356,90	Preço Total =>	3.579,70
6.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	1,0000000		55,30	55,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	0,0000000	13,98	55,30
			39,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,63
			12,65				67,95
				Quant. =>	89,23	Preço Total =>	6.063,17
6.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100324 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m²	1,0000000		108,30	108,30
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,0000000	0,47	0,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	0,0000000	13,98	8,86
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	0,0000000	16,76	26,46
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	0,0000000	6,98	0,22
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5950000	0,0000000	60,99	36,28
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5950000	0,0000000	61,31	36,47
			26,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,46
			24,77				133,07
				Quant. =>	89,19	Preço Total =>	11.868,51
6.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1,0000000		53,92	53,92
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0440000	0,0000000	14,66	0,64
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3340000	0,0000000	16,49	21,99
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	0,0000000	14,54	8,54
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0110000	0,0000000	15,66	0,17
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	0,0000000	6,18	0,10
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1550000	0,0000000	12,38	14,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9240000	0,0000000	2,61	2,41
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0290000	0,0000000	19,09	0,55
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6750000	0,0000000	7,47	5,04
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0110000	0,0000000	17,33	0,19
			23,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,71
			12,33				66,25
				Quant. =>	676,60	Preço Total =>	44.824,75
6.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000		13,56	13,56
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2520000	0,0000000	16,64	4,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	0,0000000	14,66	1,42
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,36	7,36
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1430000	0,0000000	0,15	0,17
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
			5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
			3,10				16,66
				Quant. =>	783,30	Preço Total =>	13.049,77
6.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000		12,45	12,45
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	0,0000000	14,66	1,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1960000	0,0000000	16,64	3,26
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,8560000	0,0000000	0,15	0,12
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
			3,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,70
			2,84				15,29
				Quant. =>	3,60	Preço Total =>	55,04
6.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000		11,40	11,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0570000	0,0000000	14,66	0,83
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,0000000	16,64	2,49
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,6350000	0,0000000	0,15	0,09
			2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
			2,60				14,00
				Quant. =>	1.904,20	Preço Total =>	26.658,80
6.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000		10,09	10,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0440000	0,0000000	14,66	0,64
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	0,0000000	16,64	1,93
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4800000	0,0000000	0,15	0,07
				2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				2,30				12,39
					Quant. =>	1,086,00	Preço Total =>	13,455,54
6.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	7,90	7,90	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	0,0000000	14,66	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	0,0000000	16,64	1,06
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	6,02	6,02	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3170000	0,0000000	0,15	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
				1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				1,80				9,70
					Quant. =>	1,426,30	Preço Total =>	13,835,11
6.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,0000000	7,51	7,51	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	0,0000000	14,66	0,27
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	0,0000000	16,64	0,81
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2450000	0,0000000	0,15	0,03
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
				0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				1,71				9,22
					Quant. =>	374,00	Preço Total =>	3,448,28
6.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME. FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m²	1,0000000	481,54	481,54	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0920000	0,0000000	0,92	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	0,0000000	13,98	7,00
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0750000	0,0000000	0,34	0,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	0,0000000	16,76	5,59
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	1,2300000	0,0000000	381,18	468,85
				9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
				110,17				591,71
					Quant. =>	91,50	Preço Total =>	54,141,46
6.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	1,0000000	0,89	0,89	
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0061034	0,0000000	55,92	0,34
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0025226	0,0000000	174,14	0,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0086260	0,0000000	13,98	0,12
				0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				0,20				1,09
					Quant. =>	484,99	Preço Total =>	528,63
6.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,0000000	16,21	16,21	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006000	0,0000000	52,53	0,03
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962000	0,0000000	20,31	3,98
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054000	0,0000000	224,88	1,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866000	0,0000000	13,98	10,99
				10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
				3,70				19,91
					Quant. =>	461,04	Preço Total =>	9,179,30
6.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,0000000	33,04	33,04	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969000	0,0000000	14,58	1,41
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4299000	0,0000000	17,05	7,32
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,5000000	0,0000000	16,21	24,31

				6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				7,55				40,59
					Quant. =>	676,54	Preço Total =>	27.460,75
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	1,0000000		9,96	9,96
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	48,92
7			ESTRUTURA					450.924,59
7.1			PILARES					71.525,85
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000		61,52	61,52
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	0,0000000	14,54	2,00
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,1880000	0,0000000	130,52	24,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	0,0000000	16,49	12,40
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	0,0000000	19,09	0,36
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960000	0,0000000	24,40	4,78
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	0,0000000	6,18	0,06
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	0,0000000	25,50	10,02
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	0,0000000	9,39	7,37
				14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,93
				14,07				75,59
					Quant. =>	418,80	Preço Total =>	31.657,09
7.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		8,27	8,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	0,0000000	14,66	0,09
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	0,0000000	16,64	0,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,0000000	0,15	0,08
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
				0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				1,89				10,16
					Quant. =>	961,60	Preço Total =>	9.769,85
7.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		6,97	6,97
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	6,02	6,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	0,0000000	14,66	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	0,0000000	16,64	0,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,0000000	0,15	0,05
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
				0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				1,59				8,56
					Quant. =>	117,00	Preço Total =>	1.001,52
7.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		6,79	6,79
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	0,0000000	16,64	0,32
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	0,0000000	14,66	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,0000000	0,15	0,03
				0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
				1,55				8,34
					Quant. =>	828,40	Preço Total =>	6.908,85
7.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		9,97	9,97
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	0,0000000	14,66	0,25
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	0,0000000	16,64	1,77
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,36	7,36
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,0000000	0,15	0,17
				2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				2,28				12,25
					Quant. =>	582,30	Preço Total =>	7.133,17
7.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	COM-11264092	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	un	1,0000000		446,80	446,80	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	0,0000000	16,76	3,75	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300000	0,0000000	0,34	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450000	0,0000000	13,98	18,80	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0940000	0,0000000	0,92	0,08	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	0,0000000	16,49	3,69	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M²	1,1030000	0,0000000	381,18	420,44	
					19,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,14
					102,22				549,02
					Quant. =>		27,40	Preço Total =>	15.043,14

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	1,0000000		9,96	9,96	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12,23

7.2			VIGAS					139.965,86	
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000		110,71	110,71	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	0,0000000	14,54	4,02	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,2970000	0,0000000	93,93	27,89	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	0,0000000	16,49	24,91	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	0,0000000	19,09	0,62	
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	MES	1,1860000	0,0000000	8,55	10,14	
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	M/MES	1,1860000	0,0000000	28,29	33,55	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	0,0000000	7,47	2,77	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	0,0000000	6,18	0,06	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	0,0000000	9,39	4,45	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	0,0000000	25,50	2,30	
					27,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,02
					25,33				136,04
					Quant. =>		508,10	Preço Total =>	69.121,92

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		9,61	9,61	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,56	7,56	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129000	0,0000000	14,66	0,18	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790000	0,0000000	16,64	1,31	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,0000000	0,15	0,14	
					1,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,56
					2,19				11,80
					Quant. =>		355,60	Preço Total =>	4.196,08

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		9,16	9,16	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,57	7,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	0,0000000	14,66	0,13	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	0,0000000	16,64	0,93	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,0000000	0,15	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	
					1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01
					2,09				11,25
					Quant. =>		274,00	Preço Total =>	3.082,50

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		8,27	8,27	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	0,0000000	14,66	0,09	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,03	7,03	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392000	0,0000000	16,64	0,65	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,0000000	0,15	0,08	
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	
					0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					1,89				10,16
					Quant. =>		1.116,30	Preço Total =>	11.341,60

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	-----	--------	----------	------------	-------

Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		6,97	6,97	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	6,02	6,02	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	0,0000000	14,66	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257000	0,0000000	16,64	0,42	
Composição Auxiliar Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,0000000	0,15	0,05	
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	
					0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
					1,59				8,56
					Quant. =>	1.046,20	Preço Total =>	8.955,47	
7.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		6,79	6,79	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194000	0,0000000	16,64	0,32	
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	5,98	5,98	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032000	0,0000000	14,66	0,04	
Composição Auxiliar 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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,0000000	0,15	0,03	
					0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
					1,55				8,34
					Quant. =>	447,00	Preço Total =>	3.727,98	
7.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		9,97	9,97	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	0,0000000	14,66	0,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	0,0000000	16,64	1,77	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar 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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,0000000	0,15	0,17	
					2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
					2,28				12,25
					Quant. =>	836,90	Preço Total =>	10.252,02	
7.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	COM-47747245	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	1,0000000		446,81	446,81	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,0000000	0,34	0,04	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	0,0000000	16,49	2,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	0,0000000	13,98	11,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	0,0000000	16,76	12,62	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	0,0000000	0,92	0,11	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	1,1030000	0,0000000	381,18	420,44	
					19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,43
					102,23				549,04
					Quant. =>	53,30	Preço Total =>	29.263,83	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Insumo	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	1,0000000		9,96	9,96	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	24,46	
7.3			LAJES					238.110,26	
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000		73,74	73,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	0,0000000	16,49	16,75	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1860000	0,0000000	14,54	2,70	
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,2450000	0,0000000	46,26	11,33	
Composição Auxiliar Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	0,0000000	6,18	0,06	
Insumo	00040291	SINAPI	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	MES	0,0500000	0,0000000	796,80	39,84	
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0380000	0,0000000	80,70	3,06	
					14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
					16,87				90,61
					Quant. =>	64,60	Preço Total =>	5.853,40	
7.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		9,67	9,67	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0136000	0,0000000	14,66	0,19	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0836000	0,0000000	16,64	1,39	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,0000000	0,15	0,31	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42	

			2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
			2,21				11,88
				Quant. =>	574,10	Preço Total =>	6.820,30
7.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		9,30	9,30
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0098000	0,0000000	14,66	0,14
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	0,0000000	16,64	0,99
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,0000000	0,15	0,19
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
			1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
			2,12				11,42
				Quant. =>	449,20	Preço Total =>	5.129,96
7.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		8,85	8,85
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0403000	0,0000000	16,64	0,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0066000	0,0000000	14,66	0,09
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,57	7,57
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,0000000	0,15	0,10
			0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
			2,02				10,87
				Quant. =>	428,70	Preço Total =>	4.659,96
7.3.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0000000		7,99	7,99
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042000	0,0000000	14,66	0,06
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	0,0000000	7,03	7,03
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259000	0,0000000	16,64	0,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,0000000	0,15	0,05
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)	KG	0,0250000	0,0000000	17,03	0,42
			0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
			1,82				9,81
				Quant. =>	73,79	Preço Total =>	723,87
7.3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	COM-47747245 Proprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	1,0000000		446,81	446,81
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1310000	0,0000000	0,34	0,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250000	0,0000000	16,49	2,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	0,0000000	13,98	11,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530000	0,0000000	16,76	12,62
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1200000	0,0000000	0,92	0,11
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M³	1,1030000	0,0000000	381,18	420,44
			19,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,43
			102,23				549,04
				Quant. =>	66,50	Preço Total =>	36.511,16
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	12000 ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	1,0000000		9,96	9,96
			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							12,23
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	36,69
7.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7393 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1,0000000	106,30	106,30	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,8800000	9,68	18,19	
Insumo	1286 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,0000000	31,04	31,04	
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp II-32	kg	15,0000000	0,50	7,50	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700000	2,38	2,30	
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0490000	67,26	3,29	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,7100000	4,31	7,37	
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,8900000	8,58	16,21	
Insumo	00010567/SIN ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	0,5600000	8,15	4,56	
Insumo	00004718/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0330000	91,95	3,03	
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4400000	12,63	5,55	
Insumo	00005075/SIN ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300000	11,22	0,33	
Insumo	00004721/SIN ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0110000	91,47	1,00	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4400000	2,40	1,05	

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800000	2,49	4,68
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,0312000	9,68	19,66
Insumo	00006111/SIN	1286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	m²	1,0000000	31,04	31,04
Insumo	00001379/SIN	6995	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000000	0,50	7,50
Insumo		ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	m	0,9700000	2,38	2,30
Insumo	00000367/SIN	1569	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0490000	67,26	3,29
Insumo		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,7100000	4,31	7,37
Insumo	00039315/SIN	API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560000	0,23	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0047203	11,95	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006094	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002031	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005245	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2669603	9,30	2,48
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2669603	3,32	0,88
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	129,72	0,51
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020979	44,62	0,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015734	9,30	0,01
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	un	0,0118008	126,16	1,48
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0004062	108,90	0,04
Insumo	00002711/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	8,33	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	3,25	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0004062	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010490	199,20	0,20
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0060315	8,37	0,05
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0020979	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	2,99	0,68
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900000	5,99	11,32
Insumo		ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378000	15,70	0,59
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,7560000	0,14	0,10
Insumo	00039017/SIN	API	Torquesa	un	0,0000302	25,90	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0000302	13,21	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	h	0,1512000	12,63	1,90
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	0,5600000	8,15	4,56
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0330000	91,95	3,03
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4400000	12,63	5,55
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300000	11,22	0,33
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0110000	91,47	1,00
Insumo	00004721/SIN	4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0002200	7,97	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000880	8,98	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003080	7,70	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001760	12,45	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000440	17,23	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003080	6,79	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000880	10,23	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000440	217,66	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001760	12,48	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000440	18,59	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000880	29,22	0,00
LS =>					0,00	MO com LS =>	27,11
Quant. =>					96,00	Valor com BDI =>	130,62
						Preço Total =>	12.539,52
7.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixio 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1,0000000	144,75	144,75
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4700000	12,63	5,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0600000	67,26	4,03
Insumo	7534	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1,0000000	47,12	47,12
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,1000000	9,68	20,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300000	11,22	0,33
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Armador (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0408000	91,95	3,75
Composição	00004718/SIN	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4700000	2,40	1,12
Insumo		ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,6200000	14,38	8,91
Insumo	00006189/SIN	API	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8100000	2,43	1,96
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,8600000	4,31	8,01
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1500000	2,38	0,35
Insumo		ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,0300000	3,66	3,76
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0136000	91,47	1,24
Composição	00004721/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	h	2,1000000	2,49	5,22
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8100000	12,63	10,23
Insumo	00001213/SIN	81	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900000	5,99	11,32
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000000	0,50	9,00
Detalhamento de Cálculo ORSE							

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	h	0,4700000	12,63	5,93
Insumo		00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0600000	67,26	4,03
Insumo		7534	ORSE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	m²	1,0000000	47,12	47,12
Insumo			ORSE Servente de obras (horista)	h	2,1000000	9,68	20,32
Insumo		00006111/SIN	ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300000	11,22	0,33
Insumo		00005075/SIN	ORSE Armador (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89
Insumo		00000378/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0408000	91,95	3,75
Insumo		00004718/SIN	ORSE Cesta Básica	un	0,0158850	126,16	2,00
Insumo		10492	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.:143, Atlas ou similar	un	0,0002350	7,97	0,00
Insumo		4174	ORSE Fardamento com mangas curta	un	0,0052950	129,72	0,68
Insumo		941	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000940	8,98	0,00
Insumo		11264	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081190	8,37	0,06
Insumo		00012892/SIN	ORSE Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003290	7,70	0,00
Insumo		11265	ORSE Martelo de borracha com cabo	un	0,0001880	12,45	0,00
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	un	0,2911320	2,99	0,87
Insumo		10790	ORSE Prumo de face	un	0,0000470	17,23	0,00
Insumo			ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0027430	44,62	0,12
Insumo		00012893/SIN	ORSE Óculos branco proteção	pr	0,0027430	4,65	0,01
Insumo		1651	ORSE Almoço (Participação do empregador)	un	0,3593540	9,30	3,34
Insumo		158	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3593540	3,32	1,19
Insumo		10761	ORSE Escala métrica de bambú	Un	0,0003290	6,79	0,00
Insumo		11246	ORSE Protetor auricular	un	0,0158850	3,25	0,05
Insumo		10596	ORSE Nível de bolha de madeira	un	0,0000940	10,23	0,00
Insumo		10789	ORSE Serra mármore	un	0,0000470	217,66	0,01
Insumo		11247	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0158850	8,33	0,13
Insumo		10362	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021180	9,30	0,01
Insumo		00012895/SIN	ORSE Colher de pedreiro	un	0,0001880	12,48	0,00
Insumo		4722	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007060	12,08	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE Martelo sem unha	un	0,0000470	18,59	0,00
Insumo		11243	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063540	11,95	0,07
Insumo		10599	ORSE Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000940	29,22	0,00
Insumo		10282	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014120	199,20	0,28
Insumo		10517	ORSE Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,6200000	14,38	8,91
Insumo		00006189/SIN	ORSE Serra circular eletrica portatil	un	0,0000810	410,32	0,03
Insumo		API	ORSE Martelo com unha	un	0,0001620	32,50	0,00
Insumo		11249	ORSE Serrote 40cm	un	0,0000810	19,85	0,00
Insumo		11244	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000810	163,34	0,01
Insumo		10577	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001620	17,85	0,00
Insumo		11248	ORSE Formão grande	un	0,0001620	10,06	0,00
Insumo		10579	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,8600000	4,31	8,01
Insumo		10578	ORSE Torquesa	un	0,0000300	25,90	0,00
Insumo		1569	ORSE Arco de serra	un	0,0000300	13,21	0,00
Insumo		10586	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,0300000	3,66	3,76
Insumo		10585	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0136000	91,47	1,24
Insumo		00004509/SIN	ORSE Talhadeira chata 10"	un	0,0006300	12,34	0,00
Insumo		00004721/SIN	ORSE Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002100	25,10	0,00
Insumo		4728	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0004200	108,90	0,04
Insumo		4729	ORSE Pá quadrada	un	0,0004200	24,50	0,01
Insumo		00002711/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8100000	12,63	10,23
Insumo		10788	ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900000	5,99	11,32
Insumo		00001213/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000000	0,50	9,00
Insumo		81	ORSE				
Insumo		00001379/SIN	ORSE				
					LS =>	0,00	38,37
					Quant. =>	622,13	177,86
						MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	110.652,04

7.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9458	ORSE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereio 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1,0000000	170,25	170,25

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		1569	ORSE Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	1,8600000	4,31	8,01
Insumo			ORSE Servente de obras (horista)	h	2,1000000	9,68	20,32
Insumo		00006111/SIN	ORSE Encargos Complementares - Servente	h	2,1000000	2,49	5,22
Insumo		10549	ORSE Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	1,0300000	3,66	3,76
Insumo		00004509/SIN	ORSE Armador (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89
Insumo		00000378/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0136000	91,47	1,24
Insumo		00004721/SIN	ORSE Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,6200000	14,38	8,91
Insumo		00006189/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0600000	67,26	4,03
Insumo		API	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8100000	12,63	10,23
Insumo		00000367/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m²	0,0408000	91,95	3,75
Insumo		10551	ORSE Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,8100000	2,43	1,96
Insumo		9805	ORSE Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	m²	1,0000000	72,62	72,62
Insumo			ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300000	11,22	0,33
Insumo		00005075/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000000	0,50	9,00
Insumo		00001379/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	h	0,4700000	12,63	5,93
Insumo		00004750/SIN	ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900000	5,99	11,32
Insumo		81	ORSE Encargos Complementares - Armador	h	0,1500000	2,38	0,35
Composição		10555	ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4700000	2,40	1,12

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8600000	4,31	8,01	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,1000000	9,68	20,32	
Insumo	00006111/SIN	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063540	11,95	0,07	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006300	12,34	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002100	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007060	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3593540	9,30	3,34	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3593540	3,32	1,19	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0052950	129,72	0,68	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0027430	44,62	0,12	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021180	9,30	0,01	
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0158850	126,16	2,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0004200	108,90	0,04	
Insumo	00002711/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0158850	8,33	0,13	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0158850	3,25	0,05	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0004200	24,50	0,01	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014120	199,20	0,28	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0081190	8,37	0,06	
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0027430	4,65	0,01	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,2911320	2,99	0,87	
Insumo		ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	1,0300000	3,66	3,76	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Armador (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m²	0,0136000	91,47	1,24	
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	0,6200000	14,38	8,91	
Insumo	00006189/SIN	API	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0600000	67,26	4,03	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8100000	12,63	10,23	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m²	0,0408000	91,95	3,75	
Insumo	00004718/SIN	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000810	410,32	0,03	
Insumo		11244 ORSE	Martelo com unha	un	0,0001620	32,50	0,00	
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000810	19,85	0,00	
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000810	163,34	0,01	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001620	17,85	0,00	
Insumo		10578 ORSE	Formão grande	un	0,0001620	10,06	0,00	
Insumo		9805 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	m²	1,0000000	72,62	72,62	
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300000	11,22	0,33	
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000000	0,50	9,00	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4700000	12,63	5,93	
Insumo	00004750/SIN	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900000	5,99	11,32	
Insumo		10586 ORSE	Torquesa	un	0,0000300	25,90	0,00	
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	un	0,0000300	13,21	0,00	
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0002350	7,97	0,00	
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000940	8,98	0,00	
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003290	7,70	0,00	
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001880	12,45	0,00	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	un	0,0000470	17,23	0,00	
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003290	6,79	0,00	
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000940	10,23	0,00	
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	un	0,0000470	217,66	0,01	
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001880	12,48	0,00	
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000470	18,59	0,00	
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000940	29,22	0,00	
					LS ==>	0,00	MO com LS ==>	38,37
					Quant. ==>	37,13	Valor com BDI ==>	209,20
							Preço Total ==>	7.767,59
7.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	1,0000000	8,58	8,58	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Armador (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	00000378/SIN	12236 ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	1,0000000	1,12	1,12	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,5000000	2,38	1,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Armador (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	00000378/SIN	12236 ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	1,0000000	1,12	1,12	
Insumo		10586 ORSE	Torquesa	un	0,0001000	25,90	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001000	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0022500	126,16	0,28	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002000	199,20	0,03	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509000	3,32	0,16	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003000	9,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009000	11,95	0,01	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0011500	8,37	0,00	
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004000	4,65	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509000	9,30	0,47	

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004000	44,62	0,01		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0001000	13,21	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022500	8,33	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0327000	2,99	0,09		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0022500	3,25	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007500	129,72	0,09		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31	
					Quant. =>	883,64	Valor com BDI =>	10,54	
							Preço Total =>	9.313,56	
7.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,0000000		11,45	11,45	
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,5450000	0,0000000	12,46	6,79	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	0,0000000	14,54	1,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	16,49	2,09	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0110000	0,0000000	19,09	0,20	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1430000	0,0000000	7,50	1,07	
					3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
					2,61				14,06
					Quant. =>	2.709,98	Preço Total =>	38.102,31	
7.4			BASE RESERVATÓRIO					1.322,62	
7.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1,0000000		172,22	172,22	
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	0,1000000	0,0000000	108,50	10,85	
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1,2400000	0,0000000	2,15	2,66	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1,0000000	0,0000000	2,12	2,12	
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,2350000	0,0000000	416,72	97,92	
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	0,0350000	0,0000000	40,59	1,42	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	0,1200000	0,0000000	75,66	9,07	
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	5,0400000	0,0000000	9,56	48,18	
					15,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,24
					39,40				211,62
					Quant. =>	6,25	Preço Total =>	1.322,62	
8			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					341.427,24	
8.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					150.277,90	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,0000000		39,65	39,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	0,0000000	13,98	4,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	0,0000000	16,76	9,88	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0104000	0,0000000	359,99	3,74	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000000	0,0000000	1,55	21,08	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,4200000	0,0000000	1,63	0,68	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	0,0000000	30,05	0,15	
					10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
					9,07				48,72
					Quant. =>	19,55	Preço Total =>	952,47	
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,0000000		52,83	52,83	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	0,0000000	16,76	14,41	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0118000	0,0000000	359,99	4,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	0,0000000	13,98	6,01	
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	M	0,4200000	0,0000000	2,58	1,08	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	0,0000000	30,05	0,30	
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	13,6000000	0,0000000	1,97	26,79	
					15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
					12,08				64,91
					Quant. =>	1.519,36	Preço Total =>	98.621,65	
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	1,0000000	136,66	136,66		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,4700000	0,50	0,73		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,8800000	12,63	23,74		
Insumo	11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado,circular), 30 x 30 x 5cm	un	11,1200000	7,58	84,28		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800000	2,49	4,68		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					1,60				8,60
					Quant. =>	612,29	Preço Total =>	5.265,69	
8.2			DRYWALL						111.244,48
8.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	COM-01812303 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL. USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	un	1,0000000		90,58	90,58		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	0,0000000	13,47	8,01		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	0,0000000	13,98	2,72		
Composição Auxiliar	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	0,0000000	2,88	3,16		
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	0,0000000	6,05	5,51		
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,95	1,03		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	0,0000000	2,30	1,82		
Insumo	00039417 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060000	0,0000000	21,93	46,18		
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	0,0000000	6,87	20,01		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,0000000	0,16	0,08		
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65		
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41		
					8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
					20,72				111,30
					Quant. =>	241,10	Preço Total =>	26.834,43	
8.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	COM-67095399 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	un	1,0000000		124,04	124,04		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	0,0000000	13,98	2,72		
Composição Auxiliar	1979 ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	1,0200000	0,0000000	43,77	44,64		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	0,0000000	13,47	8,01		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	0,0000000	2,30	1,82		
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060000	0,0000000	16,62	35,00		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,0000000	0,16	0,08		
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65		
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	0,0000000	6,05	5,51		
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,95	1,03		
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41		
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	0,0000000	6,87	20,01		
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	0,0000000	2,88	3,16		
					8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
					28,38				152,42
					Quant. =>	289,04	Preço Total =>	44.055,47	
8.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	COM-55080266 Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	un	1,0000000		135,22	135,22		
Composição Auxiliar	1979 ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lâ de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	1,0200000	0,0000000	43,77	44,64		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	0,0000000	13,98	2,72		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	0,0000000	13,47	8,01		
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0978000	0,0000000	2,88	3,16		
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,0000000	0,26	0,65		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,0000000	0,16	0,08		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	0,0000000	2,30	1,82		
Insumo	00039417 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060000	0,0000000	21,93	46,18		
Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	0,0000000	6,87	20,01		
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296000	0,0000000	34,95	1,03		
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,0000000	0,07	1,41		
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	0,0000000	6,05	5,51		
					8,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,04
					30,93				166,15
					Quant. =>	221,65	Preço Total =>	36.827,14	
8.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	96374 SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	1,0000000		12,73	12,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0270000	0,0000000	13,98	0,37		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	0,0000000	13,47	1,10		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	7,6364000	0,0000000	0,16	1,22		
Insumo	00003990 SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 25" CM, EM MACARANDUBA(MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1000000	0,0000000	9,13	10,04		

				1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				2,91				15,64
					Quant. =>	225,54	Preço Total =>	3.527,44
8.3			DIVISÓRIAS					11.035,17
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,0000000		216,92	216,92
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2230000	0,0000000	14,66	17,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	0,0000000	13,98	8,84
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2650000	0,0000000	16,68	21,10
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0420000	0,0000000	15,66	0,65
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	0,0000000	2,18	2,11
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	0,0000000	40,74	21,59
Insumo	00010698	SINAPI	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	M²	1,0500000	0,0000000	137,82	144,71
				36,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,70
				49,63				266,55
					Quant. =>	41,40	Preço Total =>	11.035,17
8.4			MURO					68.869,69
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8791	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	1,0000000	235,91	235,91	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	2,0000000	25,20	50,40	
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,3400000	8,58	20,07	
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	2,0000000	4,39	8,78	
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	m²	2,0000000	9,19	18,38	
Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,1050000	348,72	36,61	
Composição	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8(cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 08	m²	0,8670000	69,53	60,28	
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m²	0,3300000	85,67	28,27	
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,0330000	377,26	12,44	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,3420136	9,68	42,03	
Insumo	00006111/SIN10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0396173	126,16	5,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.:143, Atlas ou similar	un	0,0019151	7,97	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132258	129,72	1,71	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006061	8,98	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202795	8,37	0,16	
Insumo	00012892/SIN11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0021212	7,70	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012121	12,45	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,7012596	2,99	2,09	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0003030	17,23	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0070086	44,62	0,31	
Insumo	00012893/SIN1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0070086	4,65	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8975893	9,30	8,34	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8975893	3,32	2,97	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021212	6,79	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0396773	3,25	0,12	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006061	10,23	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0003030	217,66	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396773	8,33	0,33	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052903	9,30	0,04	
Insumo	00012895/SIN4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012121	12,48	0,01	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017634	12,08	0,02	
Insumo	00012894/SIN11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003030	18,59	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0158709	11,95	0,18	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006061	29,22	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0035269	199,20	0,70	
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,8000000	4,89	3,91	
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0880200	66,40	5,84	
Insumo	00000370/SIN4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0013026	12,34	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004342	25,10	0,01	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0008684	108,90	0,09	
Insumo	00002711/SIN10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0008684	24,50	0,02	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp II-32	kg	36,0364088	0,50	18,01	
Insumo	00001379/SIN00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	3,0302600	12,63	38,27	
Insumo	00039315/SINAPI81	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9360000	0,23	0,21	
Insumo		ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,3400000	5,99	14,01	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0468000	15,70	0,73	
Insumo	00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimto 20 mm	un	0,9360000	0,14	0,13	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	un	0,0000386	25,90	0,00	

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0000386	13,21	0,00		
Insumo		ORSE	Armador (horista)	h	0,1931400	12,63	2,43		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Pintor (horista)	h	0,8000000	12,63	10,10		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0018400	11,62	0,02		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	un	0,0036000	7,95	0,02		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036000	17,86	0,06		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	un	0,0003200	11,17	0,00		
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000800	178,62	0,01		
Insumo		ORSE	Tinta mineral impermeavel em po, branca	kg	0,6600000	2,21	1,45		
Insumo	00007342/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	m²	0,1260000	85,97	10,83		
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,9764088	0,88	3,49		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0265677	67,26	1,78		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	34,6800000	0,80	27,74		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000452	410,32	0,01		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0000904	32,50	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000452	19,85	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000452	163,34	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000904	17,85	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0000904	10,06	0,00		
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0495000	15,70	0,77		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0121100	4,31	4,36		
Insumo		ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioä - bruta	m	0,8982600	3,66	3,28		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4517700	12,63	5,70		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0082500	11,22	0,09		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0066000	6,06	0,03		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0330000	11,43	0,37		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,1927200	29,33	5,65		
Insumo	630	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioä - bruta	m	0,1009800	9,85	0,99		
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	0,0330000	33,28	1,09		
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m³	0,0330000	310,63	10,25		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	98,53	
					Quant. =>	237,58	Valor com BDI =>	289,88	
							Preço Total =>	68.869,69	
9			COBERTURA					117.840,63	
9.1			ESTRUTURA					39.918,44	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1,0000000		12,70	12,70	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m²	0,2218956	0,0000000	15,89	3,52	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0011982	0,0000000	113,24	0,13	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	0,2218956	0,0000000	8,30	1,84	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014423	0,0000000	228,69	0,32	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0096968	0,0000000	13,47	0,13	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0019083	0,0000000	13,87	0,02	
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852148	0,0000000	5,33	0,98	
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,8313460	0,0000000	6,06	5,03	
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0744392	0,0000000	8,43	0,62	
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,0169084	0,0000000	7,07	0,11	
					0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
					2,90				15,60
					Quant. =>	1.076,97	Preço Total =>	16.800,73	
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100363	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,0000000		12,49	12,49	
Composição Auxiliar	93272	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0030000	0,0000000	62,43	0,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	0,0000000	16,49	2,63	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,0000000	14,54	0,85	
Composição Auxiliar	93274	SINAPI	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0043000	0,0000000	38,68	0,16	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	0,0000000	15,47	1,85	
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0990000	0,0000000	14,03	1,38	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2220000	0,0000000	11,23	2,49	
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5560000	0,0000000	5,31	2,95	
					2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
					2,85				15,34
					Quant. =>	815,44	Preço Total =>	12.508,84	
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,0000000		10,59	10,59	

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	CHP	0,0046000	0,0000000	13,80	0,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	0,0000000	16,49	1,94	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	0,0000000	14,54	0,94	
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	CHI	0,0064000	0,0000000	13,07	0,08	
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	0,0000000	15,58	0,46	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6340000	0,0000000	11,23	7,11	
					2,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,27
					2,42				13,01
					Quant. =>		815,44	Preço Total =>	10.608,87
9.2									44.403,44
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000		41,09	41,09	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	0,0000000	16,33	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,0000000	13,98	2,09	
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	CHI	0,0069000	0,0000000	13,07	0,09	
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	CHP	0,0050000	0,0000000	13,80	0,06	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2700000	0,0000000	0,18	0,22	
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2700000	0,0000000	2,75	3,49	
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M²	1,2750000	0,0000000	26,10	33,27	
					3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
					9,40				50,49
					Quant. =>		815,44	Preço Total =>	41.171,56
9.2.2									
Composição	13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em todo/cobertura/fechamento/etc	m²	1,0000000	99,63		99,63	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3000000	2,43	3,15		
Insumo	14084	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	m	0,9500000	4,60	4,37		
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	m	1,0800000	10,76	11,62		
Insumo	14043	ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	m²	1,0000000	47,58	47,58		
Insumo		ORSE	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0300000	18,86	0,56		
Insumo	00040547/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000000	12,63	16,41		
Composição	00001213/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000000	2,49	3,23		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,3000000	9,68	12,58		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015600	9,30	0,01		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001300	410,32	0,05		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2646800	9,30	2,46		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0117000	8,33	0,09		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019500	4,65	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0002600	32,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046800	11,95	0,05		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,2073500	2,99	0,61		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001300	19,85	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010400	199,20	0,20		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0117000	3,25	0,03		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0117000	126,16	1,47		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005200	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0059800	8,37	0,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001300	163,34	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2646800	3,32	0,87		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039000	129,72	0,50		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002600	17,85	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0002600	10,06	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019500	44,62	0,08		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	m	0,9500000	4,60	4,37		
Insumo	14085	ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	m	1,0800000	10,76	11,62		
Insumo	14043	ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	m²	1,0000000	47,58	47,58		
Insumo		ORSE	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0300000	18,86	0,56		
Insumo	00040547/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,3000000	12,63	16,41		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003900	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001300	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	un	0,0002600	108,90	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002600	24,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,3000000	9,68	12,58		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	28,99	
					Quant. =>	26,40	Valor com BDI =>	122,42	
							Preço Total =>	3.231,88	
9.3									33.518,75
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

Composição		94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000		133,18	133,18	
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	0,0000000	16,33	8,80	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	0,0000000	13,98	8,84	
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	CHP	0,0132000	0,0000000	13,80	0,18	
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	CHI	0,0183000	0,0000000	13,07	0,23	
Insumo		00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	0,0000000	75,35	79,11	
Insumo		00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049000	0,0000000	49,30	0,24	
Insumo		00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	0,0000000	169,16	30,44	
Insumo		00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610000	0,0000000	30,82	4,96	
Insumo		00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	0,0000000	15,21	0,38	
						13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
						30,47				163,65
							Quant. =>	149,50	Preço Total =>	24.465,67
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição		94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000	41,40	41,40		
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	CHP	0,0132000	0,0000000	13,80	0,18	
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	0,0000000	16,33	1,82	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070000	0,0000000	13,98	2,89	
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	CHI	0,0183000	0,0000000	13,07	0,23	
Insumo		00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	0,0000000	169,16	7,61	
Insumo		00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	0,0000000	15,21	0,09	
Insumo		00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500000	0,0000000	21,37	22,43	
Insumo		00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	0,0000000	30,82	6,10	
Insumo		00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	0,0000000	49,30	0,05	
						3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
						9,47				50,87
							Quant. =>	46,36	Preço Total =>	2.358,33
9.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição		94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	1,0000000	79,96	79,96		
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	CHP	0,0018000	0,0000000	13,80	0,02	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	0,0000000	13,98	1,04	
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	CHI	0,0026000	0,0000000	13,07	0,03	
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0610000	0,0000000	16,33	0,99	
Insumo		00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,2000000	0,0000000	2,75	11,55	
Insumo		00007216	SINAPI	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)	UN	1,0290000	0,0000000	63,74	65,58	
Insumo		00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	4,2000000	0,0000000	0,18	0,75	
						1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
						18,29				98,25
							Quant. =>	68,14	Preço Total =>	6.694,75
10				IMPERMEABILIZAÇÃO						41.837,05
10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição		98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	1,0000000	34,50	34,50		
Composição Auxiliar		87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0350000	0,0000000	546,04	19,11	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6912000	0,0000000	16,76	11,58	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1558000	0,0000000	13,98	2,17	
Insumo		00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	m²	1,0400000	0,0000000	1,58	1,64	
						14,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,44
						7,89				42,39
							Quant. =>	136,91	Preço Total =>	5.803,61
10.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição		98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	1,0000000	40,93	40,93		
Composição Auxiliar		88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9881000	0,0000000	17,05	16,84	
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2228000	0,0000000	14,58	3,24	
Insumo		00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	4,6154000	0,0000000	2,95	13,61	
Insumo		00004030	SINAPI	VÊU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	1,3513000	0,0000000	5,36	7,24	
						15,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,23
						9,36				50,29
							Quant. =>	395,75	Preço Total =>	19.902,26
10.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição		98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,0000000	22,48	22,48		
Composição Auxiliar		88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362000	0,0000000	14,58	1,98	
Composição Auxiliar		88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6039000	0,0000000	17,05	10,29	
Insumo		00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	KG	3,4615000	0,0000000	2,95	10,21	
						9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30
						5,14				27,62

					Quant. =>	584,04	Preço Total =>	16.131,18	
11			ESQUADRIAS					232.181,93	
11.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					51.339,41	
11.1.1			PORTAS DE MADEIRA					51.339,41	
11.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000		719,50	719,50	
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	0,0000000	271,45	271,45	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	0,0000000	255,80	255,80	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000000	0,0000000	7,26	74,05	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	0,0000000	118,20	118,20	
					139,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	139,69
					164,62				884,12
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	22.987,12	
11.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000		665,31	665,31	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	0,0000000	118,20	118,20	
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000000	0,0000000	7,26	72,60	
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	0,0000000	255,80	255,80	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000000	0,0000000	218,71	218,71	
					137,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	137,21
					152,22				817,53
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	8.175,30	
11.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9429	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2,10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	1,0000000	1.237,43	1.237,43		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,7500000	2,49	9,33		
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000000	2,66	15,96		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0080000	11,22	0,08		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,7500000	9,68	36,30		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000000	161,01	161,01		
Insumo	1823	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un	2,0000000	475,37	950,74		
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m²	0,0200000	346,75	6,93		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,7500000	12,63	47,36		
Composição	00001213/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	3,7500000	2,43	9,11		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0136440	11,95	0,16		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011490	12,34	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003830	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0015160	12,08	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7716440	9,30	7,17		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7716440	3,32	2,56		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0113700	129,72	1,47		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056890	44,62	0,25		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045480	9,30	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0341100	126,16	4,30		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de '45 a 65' l / '100" kg, pneu com camara	un	0,0007660	108,90	0,08		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0341100	8,33	0,28		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0341100	3,25	0,11		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0007660	24,50	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030320	199,20	0,60		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0174340	8,37	0,14		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056890	4,65	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,6056530	2,99	1,81		
Insumo	848	ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000000	2,66	15,96		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0080000	11,22	0,08		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,8300000	9,68	37,07		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000000	161,01	161,01		
Insumo	1823	ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un	2,0000000	475,37	950,74		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440000	0,50	4,52		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m²	0,0216000	66,40	1,43		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	3,7500000	12,63	47,36		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0003750	410,32	0,15		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0007500	32,50	0,02		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003750	19,85	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0003750	163,34	0,06		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0007500	17,85	0,01		

Insumo		10578	ORSE	Formão grande	un	0,0007500	10,06	0,00	
						LS =>	0,00	MO com LS =>	84,43
						Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	1.520,55
								Preço Total =>	4.561,65
11.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11612	ORSE	Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	1,0000000	530,82	530,82		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,0000000	2,43	4,86		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,0000000	2,40	4,80		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,0000000	12,63	25,26		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	2,0000000	12,03	24,06		
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500000	11,22	0,56		
Composição	00005075/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000000	2,49	9,96		
Insumo	10549	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	3,0000000	35,14	105,42		
Insumo	487	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,0000000	9,68	38,72		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,5000000	21,85	10,92		
Insumo	2869	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0210000	66,40	1,39		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Porta em madeira de lei mui racatiara, tipo moldura vidro	m²	1,0000000	302,60	302,60		
Insumo	12507	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,3000000	0,50	1,65		
Insumo	00001379/SIN	ORSE							
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048000	9,30	0,04		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002000	410,32	0,08		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144000	9,30	7,57		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360000	8,33	0,29		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062000	4,65	0,02		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0004000	32,50	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144000	11,95	0,17		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,6380000	2,99	1,90		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002000	19,85	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032000	199,20	0,63		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0360000	3,25	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0360000	126,16	4,54		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016000	12,08	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0184000	8,37	0,15		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002000	163,34	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144000	3,32	2,70		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120000	129,72	1,55		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004000	17,85	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0004000	10,06	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0062000	44,62	0,27		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010000	7,97	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004000	8,98	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014000	7,70	0,01		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008000	12,45	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0002000	17,23	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014000	6,79	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004000	10,23	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0002000	217,66	0,04		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008000	12,48	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002000	18,59	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004000	29,22	0,01		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,0000000	12,63	25,26		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	2,0000000	12,03	24,06		
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0500000	11,22	0,56		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012000	12,34	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004000	25,10	0,01		
Insumo	4729	ORSE		un	0,0004000	25,10	0,01		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0008000	108,90	0,08		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0008000	24,50	0,01		
Insumo	487	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	3,0000000	35,14	105,42		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,0000000	9,68	38,72		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,5000000	21,85	10,92		
Insumo	2869	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0210000	66,40	1,39		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Porta em madeira de lei mui racatiara, tipo moldura vidro	m²	1,0000000	302,60	302,60		
Insumo	12507	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	m²	1,0000000	302,60	302,60		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,3000000	0,50	1,65		
						LS =>	0,00	MO com LS =>	88,04
						Quant. =>	23,94	Valor com BDI =>	652,27
								Preço Total =>	15.615,34
11.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						142.058,20
11.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO						62.414,26
11.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000		583,29	583,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	0,0000000	16,76	5,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	0,0000000	13,98	2,48	
Auxiliar	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMAT E ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	0,0000000	26,64	182,49	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	0,0000000	30,82	27,21	

Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	1,0000000	0,0000000	363,17	363,17	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,0000000	0,41	1,97	
					6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					133,45				716,74
						Quant. =>	7,56	Preço Total =>	5.418,55
11.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	m²	1,0000000	301,19	301,19		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	m²	1,0000000	272,86	272,86		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000000	2,40	2,40		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63		
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0030000	346,75	1,04		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	m²	1,0000000	272,86	272,86		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	11,95	0,04		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	9,30	1,90		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	3,32	0,68		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030180	129,72	0,39		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016096	44,62	0,07		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	9,30	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0090540	126,16	1,14		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0002024	108,90	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090540	8,33	0,07		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0090540	3,25	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	199,20	0,16		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0046276	8,37	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	2,99	0,48		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0120000	9,68	9,79		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005000	7,97	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002000	8,98	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007000	7,70	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004000	12,45	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0001000	17,23	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007000	6,79	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002000	10,23	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0001000	217,66	0,02		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004000	12,48	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001000	18,59	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002000	29,22	0,00		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63		
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp II-32	kg	1,3566000	0,50	0,67		
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0032400	66,40	0,21		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	22,42	
					Quant. =>	29,97	Valor com BDI =>	370,10	
							Preço Total =>	11.091,89	
11.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25 EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	m²	1,0000000		802,95	802,95	
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	KG	23,0000000	39,0000000	21,89	699,82	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	3,0000000	13,41	41,43	
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3,0000000	3,0000000	19,97	61,70	
					103,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,13
					183,71				986,66
						Quant. =>	23,64	Preço Total =>	23.324,64
11.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12036	ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m²	1,0000000	510,77	510,77		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800000	22,18	63,87		
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	3,8100000	2,38	9,06		
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	3,8500000	8,74	33,84		
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	h	3,8100000	12,63	48,12		
Insumo		ORSE	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	0,0760000	8,44	0,64		
Insumo		ORSE	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m	0,1100000	13,14	1,44		
Insumo		ORSE	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	4,3000000	6,89	29,62		
Insumo		ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m²	0,0024000	315,04	0,75		
Insumo		ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m²	0,5700000	151,17	86,16		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,8600000	9,68	27,68		

Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	8,5600000	6,59	56,41	
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,9500000	49,41	145,75	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,8600000	2,49	7,12	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8800000	22,18	63,87	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0153410	8,37	0,12	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6790060	9,30	6,31	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0100050	129,72	1,29	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	un	0,0007620	25,90	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0300150	8,33	0,25	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0026880	199,20	0,53	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0053360	44,62	0,23	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0053360	4,65	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0040020	9,30	0,03	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0007620	13,21	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0300150	3,25	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,5183000	2,99	1,54	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6790060	3,32	2,25	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013340	12,08	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0300150	126,16	3,78	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0120060	11,95	0,14	
Insumo	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	3,8500000	8,74	33,64	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	h	3,8100000	12,63	48,12	
Insumo	00000555/SIN	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 25,4 mm x 6,35 mm (l x e), 1,2265 kg/m	m	0,0760000	8,44	0,64	
Insumo	00000552/SIN	ORSE	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	m	0,1100000	13,14	1,44	
Insumo	00000546/SIN	ORSE	Barra de aço chata, retangular (qualquer bitola)	kg	4,3000000	6,89	29,62	
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	m²	0,0024000	315,04	0,75	
Insumo	4437	ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m²	0,5700000	151,17	86,16	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,8600000	9,68	27,68	
Insumo	7504	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	kg	8,5600000	6,59	56,41	
Insumo	2313	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	2,9500000	49,41	145,75	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0008580	12,34	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002860	25,10	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0005720	108,90	0,06	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0005720	24,50	0,01	
LS =>					0,00	MO com LS =>	75,80	
Quant. =>					11,32	Valor com BDI =>	627,63	
						Preço Total =>	7.104,77	
11.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,0000000		583,29	583,29
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	0,0000000	16,76	5,97
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	0,0000000	13,98	2,48
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	0,0000000	26,64	182,49
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	0,0000000	30,82	27,21
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	1,0000000	0,0000000	363,17	363,17
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,0000000	0,41	1,97
				6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				133,45				716,74
					Quant. =>	21,59	Preço Total =>	15.474,41
11.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					79.643,94
11.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000		608,02	608,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5052069	0,0000000	13,98	7,06
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0104139	0,0000000	16,76	16,93
Composição	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,0000000	0,12	2,92
Auxiliar	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833000	0,0000000	267,52	557,32
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1687500	0,0000000	20,36	23,79
				17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,93
				139,11				747,13
					Quant. =>	68,96	Preço Total =>	51.522,08
11.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100674	SINAPI	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000		706,02	706,02
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3711247	0,0000000	13,98	5,18
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7422493	0,0000000	16,76	12,44
Composição	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,1688000	0,0000000	20,36	23,79
Auxiliar	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M²	1,0000000	0,0000000	662,53	662,53

Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130000	0,0000000	0,12	2,08	
					13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
					161,53				867,55
						Quant. =>	10,32	Preço Total =>	8.953,11
11.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000		362,68	362,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1559386	0,0000000	13,98	2,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3118773	0,0000000	16,76	5,22	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000000	0,0000000	0,12	0,87	
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560000	0,0000000	615,44	342,18	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6010714	0,0000000	20,36	12,23	
					5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
					82,98				445,66
						Quant. =>	41,40	Preço Total =>	18.450,32
11.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,0000000		324,82	324,82	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130180	0,0000000	16,76	5,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565090	0,0000000	13,98	2,18	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333000	0,0000000	363,27	302,71	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6678571	0,0000000	20,36	13,59	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,0000000	0,12	1,10	
					5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
					74,31				399,13
						Quant. =>	1,80	Preço Total =>	718,43
11.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					1.674,22	
11.3.1			PORTAS METÁLICAS					1.674,22	
11.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	1,0000000	432,54	432,54		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,9000000	2,49	4,73		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,3800000	2,40	5,71		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0100000	91,47	0,91		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,3800000	12,63	30,05		
Insumo	12929	ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m²	1,0000000	369,44	369,44		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,9000000	9,68	18,39		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	kg	4,6000000	0,50	2,30		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0100000	66,40	0,66		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0077040	11,95	0,09		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005700	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001900	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008560	12,08	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4357040	9,30	4,05		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4357040	3,32	1,44		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0064200	129,72	0,83		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	par	0,0034240	44,62	0,15		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025680	9,30	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0192600	126,16	2,42		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003800	108,90	0,04		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0192600	8,33	0,16		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0192600	3,25	0,06		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0003800	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0017120	199,20	0,34		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0098440	8,37	0,08		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034240	4,65	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,3344420	2,99	0,99		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0011900	7,97	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004760	8,98	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0016660	7,70	0,01		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009520	12,45	0,01		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0002380	17,23	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0016660	6,79	0,01		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004760	10,23	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0002380	217,66	0,05		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009520	12,48	0,01		

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002380	18,59	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004760	29,22	0,01		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,0100000	91,47	0,91		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,3800000	12,63	30,05		
Insumo	12929	ORSE	Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	m²	1,0000000	369,44	369,44		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,9000000	9,68	18,39		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	kg	4,6000000	0,50	2,30		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0100000	66,40	0,66		
LS =>					0,00	MO com LS =>	48,44		
Quant. =>					3,15	Valor com BDI =>	531,50		
						Preço Total =>	1.674,22		
11.4			ACESSÓRIOS				37.110,10		
11.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	Un	1.0000000	167,06	167,06		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3000000	2,43	0,72		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	10110	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	un	1,0000000	162,59	162,59		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001800	9,30	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0000300	410,32	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305400	9,30	0,28		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013500	8,33	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002100	4,65	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0000600	32,50	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005400	11,95	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0196200	2,99	0,05		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000300	19,85	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001200	199,20	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0013500	3,25	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0013500	126,16	0,17		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000600	12,08	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0006900	8,37	0,00		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000300	163,34	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305400	3,32	0,10		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004500	129,72	0,05		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0000600	10,06	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002100	44,62	0,00		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	10110	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesfer ou similar	un	1,0000000	162,59	162,59		
LS =>					0,00	MO com LS =>	3,78		
Quant. =>					14,00	Valor com BDI =>	205,28		
						Preço Total =>	2.873,92		
11.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	1.0000000		28,16	28,16	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0322039	0,0000000	13,98	0,45	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0644078	0,0000000	16,76	1,07	
Auxiliar	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	1.0000000	0,0000000	26,64	26,64	
					1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
					6,44				34,60
						Quant. =>	551,44	Preço Total =>	19.079,82
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1.0000000		118,69	118,69	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									145,84
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	583,36
11.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000000	173,25	173,25		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000000	111,68	111,68		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,2500000	9,68	21,78		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500000	2,49	5,60		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500000	2,43	5,46		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,2500000	12,63	28,41		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	944	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000000	111,68	111,68		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,2500000	9,68	21,78		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081000	11,95	0,09		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006750	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002250	25,10	0,00		

Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009000	12,08	0,01		
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581000	9,30	4,26		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581000	3,32	1,52		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0067500	129,72	0,87		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0033750	44,62	0,15		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027000	9,30	0,02		
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0202500	126,16	2,55		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0004500	108,90	0,04		
Insumo	00002711/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202500	8,33	0,16		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0202500	3,25	0,06		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0004500	24,50	0,01		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018000	199,20	0,35		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0103500	8,37	0,08		
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033750	4,65	0,01		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,3588750	2,99	1,07		
Insumo		11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002250	410,32	0,09		
Insumo		11244 ORSE	Martelo com unha	un	0,0004500	32,50	0,01		
Insumo		10577 ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002250	19,85	0,00		
Insumo		11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0002250	163,34	0,03		
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004500	17,85	0,00		
Insumo		10578 ORSE	Formão grande	un	0,0004500	10,06	0,00		
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,2500000	12,63	28,41		
	00001213/SIN								
					LS =>	0,00	MO com LS =>	50,19	
					Quant. =>	39,00	Valor com BDI =>	212,88	
							Preço Total =>	8.302,32	
11.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	1,0000000		27,10	27,10		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4580000	0,0000000	13,98	6,40		
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9160000	0,0000000	15,93	14,59		
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	0,0000000	6,11	6,11		
					15,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,62
					6,20				33,30
					Quant. =>	158,00	Preço Total =>	5.261,40	
11.4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	100705 SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,0000000		51,34	51,34		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	0,0000000	13,98	6,38		
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9140000	0,0000000	15,93	14,56		
Insumo	00011457 SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,0000000	0,0000000	30,40	30,40		
					15,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,59
					11,74				63,08
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	1.009,28	
12		REVESTIMENTO DE PAREDE					97.775,93		
12.1		REVESTIMENTO ARGAMASSADO					71.657,15		
12.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,0000000		4,94	4,94		
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0037000	0,0000000	342,81	1,26		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1724000	0,0000000	16,76	2,88		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0575000	0,0000000	13,98	0,80		
Auxiliar									
					2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
					1,13				6,07
					Quant. =>	3.077,82	Preço Total =>	18.682,36	
12.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	104958 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,0000000		14,02	14,02		
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0194000	0,0000000	359,99	6,98		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	0,0000000	13,98	2,07		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2971000	0,0000000	16,76	4,97		
Auxiliar									
					5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
					3,20				17,22
					Quant. =>	3.025,20	Preço Total =>	52.093,94	
12.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	87553 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,0000000		13,63	13,63		
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0194000	0,0000000	359,99	6,98		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1402000	0,0000000	13,98	1,95		
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2805000	0,0000000	16,76	4,70		
Auxiliar									
					5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
					3,11				16,74
					Quant. =>	52,62	Preço Total =>	880,85	

12.2			REVESTIMENTO CERÂMICO					26.118,78
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	1,0000000		61,44	61,44
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7407000	0,0000000	16,68	12,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	0,0000000	13,98	4,55
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M²	1,0864000	0,0000000	36,63	39,79
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,8500000	0,0000000	0,62	4,24
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	0,0000000	3,63	0,51
				12,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,63
				14,05				75,49
					Quant. =>	345,99	Preço Total =>	26.118,78
13			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					145.903,19
13.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					84.159,91
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,0000000		61,11	61,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	0,0000000	16,49	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2176000	0,0000000	13,98	3,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0874000	0,0000000	16,76	1,46
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	0,0000000	6,18	0,01
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,0816000	0,0000000	18,43	19,93
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	0,0000000	2,61	0,52
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	0,0000000	3,79	0,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	0,0000000	15,47	0,37
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,0985000	0,0000000	332,00	32,70
				4,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,93
				13,98				75,09
					Quant. =>	869,78	Preço Total =>	65.311,78
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	1,0000000		17,64	17,64
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000		9,68	3,87
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000000		2,40	0,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4000000		12,63	5,05
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0250000		270,65	6,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000		2,49	0,99
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000		9,68	4,84
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0040500		126,16	0,51
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.:143, Atlas ou similar	un	0,0002000		7,97	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0013500		129,72	0,17
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000800		8,98	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0020700		8,37	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002800		7,70	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001600		12,45	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0732100		2,99	0,21
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000400		17,23	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007200		44,62	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007200		4,65	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916200		9,30	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916200		3,32	0,30
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002800		6,79	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0040500		3,25	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000800		10,23	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000400		217,66	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040500		8,33	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005400		9,30	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001600		12,48	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001800		12,08	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000400		18,59	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0016200		11,95	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000800		29,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003600		199,20	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,4000000		12,63	5,05
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp I-32	kg	7,5000000		0,50	3,75
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0270000		66,40	1,79
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500		12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500		25,10	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg. pneu com camara	un	0,0001000		108,90	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000		24,50	0,00
				LS =>	0,00		MO com LS =>	9,89
					Quant. =>	869,78	Valor com BDI =>	21,67
							Preço Total =>	18.848,13
13.2			GRANILITE					50.989,64

ALP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 18.570.666/0001-40
END: RUA JANGADEIROS ALAGUANOS, N475, LOJA 14 - PAJUÇARA CEP:57030-000
CONTATO: (82) 99939-9604 / 99989-8369 E-MAIL: alpengerhariasmcz@gmail.com

16.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	1,0000000		2,46	2,46
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666000	0,0000000	17,88	1,19
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	0,0000000	13,98	0,31
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	0,0000000	13,98	0,31
Auxiliar	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	0,0000000	5,77	0,96
Insumo								
				1,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,06
				0,56				3,02
				Quant. =>		3.475,97	Preço Total =>	10.497,42
16.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,0000000		6,81	6,81
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	0,0000000	13,98	1,14
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	0,0000000	17,88	4,39
Auxiliar	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,0000000	0,58	0,02
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	0,0000000	1,73	1,26
				3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
				1,55				8,36
				Quant. =>		2.317,18	Preço Total =>	19.371,62
16.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m²	1,0000000		11,06	11,06
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4322000	0,0000000	17,88	7,72
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	0,0000000	13,98	0,98
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	0,0000000	13,98	0,98
Auxiliar	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,7550000	0,0000000	3,10	2,34
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0414000	0,0000000	0,58	0,02
				6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				2,53				13,59
				Quant. =>		1.158,79	Preço Total =>	15.747,95
16.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000		6,04	6,04
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	0,0000000	17,88	2,91
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	0,0000000	13,98	0,76
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	0,0000000	13,98	0,76
Auxiliar	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	0,0000000	8,86	2,37
Insumo								
				2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
				1,38				7,42
				Quant. =>		2.317,18	Preço Total =>	17.193,47
16.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1,0000000		9,07	9,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514000	0,0000000	13,98	0,71
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541000	0,0000000	17,88	2,75
Auxiliar	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074000	0,0000000	5,07	5,61
Insumo								
				2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				2,07				11,14
				Quant. =>		1.919,03	Preço Total =>	21.377,99
16.2			TETO					22.317,70
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1,0000000		12,66	12,66
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5054000	0,0000000	17,88	9,03
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685000	0,0000000	13,98	2,35
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1685000	0,0000000	13,98	2,35
Auxiliar	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	0,7288000	0,0000000	1,73	1,26
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0401000	0,0000000	0,58	0,02
				8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				2,89				15,55
				Quant. =>		902,82	Preço Total =>	14.038,85
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,0000000		7,47	7,47
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270000	0,0000000	17,88	4,05
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	0,0000000	13,98	1,05
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757000	0,0000000	13,98	1,05
Auxiliar	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,2678000	0,0000000	8,86	2,37
Insumo								
				3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
				1,70				9,17
				Quant. =>		902,82	Preço Total =>	8.278,85
16.3			ESQUADRIAS					5.984,74
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	1,0000000		14,19	14,19
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	0,0000000	17,88	5,01
Auxiliar	00043653	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	0,4960800	0,0000000	16,98	8,42
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0276000	0,0000000	19,34	0,53
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000000	0,0000000	0,58	0,23
				3,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,55
				3,24				17,43
				Quant. =>		190,84	Preço Total =>	3.326,34
16.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1,0000000		11,34	11,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	0,0000000	17,88	6,80	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	0,0000000	30,46	4,27	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	0,0000000	19,34	0,27	
					4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81
					2,59				13,93
					Quant. =>	190,84	Preço Total =>	2.658,40	
17									
17.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	32.596,97	
Composição	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	1,0000000	444,99	444,99		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500000	2,40	1,56		
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m²	1,0000000	409,55	409,55		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400000	2,49	2,83		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6500000	12,63	8,20		
Insumo	00004750/SIN 9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000000	19,61	11,76		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,1400000	9,68	11,03		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0080550	126,16	1,01		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003250	7,97	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0026850	129,72	0,34		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001300	8,98	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0041170	8,37	0,03		
Insumo	00012892/SIN 11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004550	7,70	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002600	12,45	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1497840	2,99	0,44		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000650	17,23	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014320	44,62	0,06		
Insumo	00012893/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0014320	4,65	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1822220	9,30	1,69		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1822220	3,32	0,60		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004550	6,79	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0080550	3,25	0,02		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001300	10,23	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000650	217,66	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0080550	8,33	0,06		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010740	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN 4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002600	12,48	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003580	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN 11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000650	18,59	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0032220	11,95	0,03		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001300	29,22	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007160	199,20	0,14		
Insumo	7119	ORSE	Granito branco Siena e= 2cm	m²	1,0000000	409,55	409,55		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003420	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001140	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0002280	108,90	0,02		
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002280	24,50	0,00		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6500000	12,63	8,20		
Insumo	00004750/SIN 9964	ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	0,6000000	19,61	11,76		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,1400000	9,68	11,03		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	19,23	
					Quant. =>	30,10	Valor com BDI =>	546,80	
							Preço Total =>	16.458,68	
17.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,0000000		101,42	101,42	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	0,0000000	13,98	2,92	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980000	0,0000000	14,66	5,83	
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	0,0000000	16,68	6,98	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0060000	0,0000000	287,06	1,72	
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210000	0,0000000	15,66	0,32	
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400000	0,0000000	80,44	83,65	
					12,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,34
					23,20				124,62
					Quant. =>	129,50	Preço Total =>	16.138,29	
18									
18.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						85.231,86
18.1			EQUIPAMENTOS						577,99
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		67,20	67,20	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467000	0,0000000	19,63	8,76	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407000	0,0000000	13,98	1,96	
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	0,0000000	56,44	56,44	

Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0210000	0,0000000	1,99	0,04	
						8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
						15,37				82,57
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	577,99
18.2			LOUÇAS							28.769,13
18.2.1	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000			357,81	357,81
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	33,51	33,51
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	324,30	324,30
						19,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,80
						81,86				439,67
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	8.793,40
18.2.2	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		UN	1,0000000			365,73	365,73
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4968000		0,0000000	19,63	9,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3495000		0,0000000	13,98	4,88
Composição Insumo	00011786	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)		UN	1,0000000		0,0000000	308,23	308,23
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO		UN	1,0000000		0,0000000	6,49	6,49
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	0,0881000		0,0000000	76,37	6,72
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10		UN	2,0000000		0,0000000	14,83	29,66
						11,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,46
						83,67				449,40
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	449,40
18.2.3	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000			278,03	278,03
Composição Auxiliar	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	206,16	206,16
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	51,44	51,44
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	6,91	6,91
						27,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,25
						63,61				341,64
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	10.249,20
18.2.4	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000			595,57	595,57
Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	478,90	478,90
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	7,39	7,39
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	67,65	67,65
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000		0,0000000	41,63	41,63
						43,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,35
						136,26				731,83
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.463,66
18.2.5	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,0000000			518,06	518,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3179000		0,0000000	13,98	4,44
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0090000		0,0000000	19,63	19,80
Composição Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE		UN	1,0000000		0,0000000	5,75	5,75
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0365000		0,0000000	1,99	0,07
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	2,0000000		0,0000000	11,00	22,00
Insumo	00021112	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO		UN	1,0000000		0,0000000	223,81	223,81
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS		UN	1,0000000		0,0000000	242,19	242,19
						19,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,36
						118,53				636,59
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.909,77
18.2.6	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170124	IOPEs	Lavatório suspenso de Canto - Itzy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1", sifão em metal cromado 1" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira		und	1,0000000			367,63	367,63
B	Código	Banco	Mão de Obra					Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	010118	IOPEs	ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)					16,00	33,60	
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)					13,49	28,32	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	61,92	
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,92	
								(D) Produção de Equipe	1	

(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							61,92
F	Código	Banco	MATERIAL	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	064002	IOPEs	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"			27,13	27,13
Insumo	026550	IOPEs	CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS			8,96	8,96
Insumo	065847	IOPEs	LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101			149,70	149,70
Insumo	069506	IOPEs	ENGATE FLEXIVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM			25,33	25,33
Insumo	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M			0,14	0,11
Insumo	064506	IOPEs	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"			94,48	94,48
						Custo unitário total de material	305,71
						0,00	LS => 61,92
						84,11	MO com LS => 61,92
						Quant. =>	1,00
							Preço Total => 451,74
							451,74
18.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		97,85
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2665000	0,0000000	13,98
Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8458000	0,0000000	16,68
Composição	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	0,0000000	65,44
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	0,0000000	27,69
						13,37	LS => 0,00
						22,38	MO com LS => 13,37
						Quant. =>	12,00
							Preço Total => 1.442,76
							1.442,76
18.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	1,0000000	326,27	326,27
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000000	146,41	146,41
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000000	50,00	50,00
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000000	48,41	48,41
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500000	12,63	22,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,7500000	9,68	16,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,7500000	2,49	4,35
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000000	33,57	33,57
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,7500000	2,43	4,25
							4,25
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	un	1,0000000	146,41	146,41
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000000	50,00	50,00
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	un	1,0000000	48,41	48,41
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,7500000	12,63	22,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,7500000	9,68	16,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0063000	11,95	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005250	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001750	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007000	12,08	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3563000	9,30	3,31
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3563000	3,32	1,18
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0052500	129,72	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0028000	44,62	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0021000	9,30	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0157500	126,16	1,98
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0003500	108,90	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0157500	8,33	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0157500	3,25	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0003500	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014000	199,20	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0080500	8,37	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028000	4,65	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,2791250	2,99	0,83
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	un	1,0000000	33,57	33,57
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0007000	21,45	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001750	12,99	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001750	25,03	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0007000	39,84	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0019250	19,26	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0010500	32,54	0,03
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0012250	18,25	0,02
						LS =>	0,00
						Quant. =>	10,00
						MO com LS =>	39,04
						Valor com BDI =>	400,92
						Preço Total =>	4.009,20
							4.009,20
18.3			METAIS E ACESSÓRIOS				55.884,74
18.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13540	ORSE	Tampo em concreto armado para balcão, largura = 65cm, esp= 5cm	m	1,0000000	154,32	154,32
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,4000000	2,49	5,97
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,4000000	8,58	20,59
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m²	0,6500000	85,67	55,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,4000000	9,68	23,23

Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,0325000	377,26	12,26	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,4000000	2,40	5,76	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,4000000	12,63	30,31	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0127932	11,95	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0010859	12,34	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003620	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014215	12,08	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7235282	9,30	6,72	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7235282	3,32	2,40	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0106610	129,72	1,38	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0055981	44,62	0,24	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042644	9,30	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0319831	126,16	4,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0007239	108,90	0,07	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0319831	8,33	0,26	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0319831	3,25	0,10	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0007239	24,50	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028429	199,20	0,56	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0163469	8,37	0,13	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0055981	4,65	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,5687046	2,99	1,70	
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,9600000	0,23	0,22	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,4000000	5,99	14,37	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0480000	15,70	0,75	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,6196500	9,68	35,03	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	un	0,9600000	0,14	0,13	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	un	0,0000396	25,90	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0000396	13,21	0,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	h	0,1978500	12,63	2,49	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00000878	410,32	0,03	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0001756	32,50	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,00000878	19,85	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00000878	163,34	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001756	17,85	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0001756	10,06	0,00	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0975000	15,70	1,53	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,9935500	4,31	8,59	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,7693000	3,66	6,47	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8781500	12,63	11,09	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0162500	11,22	0,18	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0130000	6,06	0,07	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0650000	11,43	0,74	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,3796000	29,33	11,13	
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	m	0,1989000	9,85	1,95	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0012059	7,97	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004823	8,98	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0016882	7,70	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0009647	12,45	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0002412	17,23	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0016882	6,79	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004823	10,23	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0002412	217,66	0,05	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0009647	12,48	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002412	18,59	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004823	29,22	0,01	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	2,4117000	12,63	30,45	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m³, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	0,0325000	33,28	1,08	
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m³	0,0325000	310,63	10,09	
LS =>					0,00	MO com LS =>	79,06	
Quant. =>					9,00	Valor com BDI =>	189,62	
						Preço Total =>	1.706,58	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1,0000000		731,93	731,93
0,00 LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	8.094,51
18.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	un	1,0000000	1.610,73	1.610,73	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	un	1,0000000	1.605,31	1.605,31	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2000000	2,43	0,48	

Composição	10576	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico		h	0,2000000	2,49	0,49	
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,2000000	9,89	1,97	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13989	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	un	1,0000000	1.605,31	1.605,31		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000800	21,45	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000200	12,99	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000200	25,03	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000800	39,84	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002200	19,26	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003200	44,62	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001200	32,54	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001400	18,25	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00		
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2000000	9,89	1,97		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49	
					Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	1.979,26	
						Preço Total =>		3.958,52	
18.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		141,00	141,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	0,0000000	13,98	2,10	
Composição Auxiliar	86274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	0,0000000	16,68	7,96	
Composição Auxiliar	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000000	0,0000000	122,71	122,71	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	0,0000000	27,69	8,23	
					7,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,54
					32,26				173,26
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.079,12
18.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		37,85	37,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	0,0000000	13,98	0,67	
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	0,0000000	19,63	2,99	
Composição Auxiliar	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	0,0000000	34,15	34,15	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	0,0000000	1,99	0,04	
					2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
					8,66				46,51
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	325,57
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00036792	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	1,0000000		127,75	127,75	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	470,91
18.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4392	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	1,0000000	524,88	524,88		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	un	1,0000000	511,21	511,21		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31		
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000000	0,17	0,08		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	2,43	1,21		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	un	1,0000000	511,21	511,21		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00		

Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008000	44,62	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01	
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	00002696/SIN 981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000000	0,17	0,08	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	00006111/SIN 11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	21,45	0,00	
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000500	12,99	0,00	
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	25,03	0,00	
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	39,84	0,00	
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	19,26	0,01	
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	32,54	0,00	
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003500	18,25	0,00	
					LS ==>	0,00	IMO com LS ==>	11,15
					Quant. ==>	12,00	Valor com BDI ==>	644,97
							Preço Total ==>	7.739,64
18.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9676 ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	1,0000000	182,66	182,66		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63		
Insumo	00002696/SIN 981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000000	0,17		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68		
Composição	00006111/SIN 10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	2,43		
Insumo		10053 ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000000	168,99	168,99	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08		
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008000	44,62		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30		
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90		
Insumo	00002711/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63		
Insumo	00002696/SIN 981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000000	0,17		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68		
Insumo	00006111/SIN 11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	21,45		
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000500	12,99		
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	25,03		
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	39,84		
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	19,26		
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	32,54		
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003500	18,25		
Insumo		10053 ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,0000000	168,99	168,99	
					LS ==>	0,00	IMO com LS ==>	11,15
					Quant. ==>	53,00	Valor com BDI ==>	224,45
							Preço Total ==>	11.896,86
18.3.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9503 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	1,0000000	539,69	539,69		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Composição	00002696/SIN 10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	2,43	1,21	
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200000	0,17	0,07	
Insumo		9833 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	1,0000000	532,15	532,15	
Detalhamento de Cálculo ORSE								

		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo			ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h		0,5000000	12,63	6,31	
Insumo		00002696/SIN	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	21,45	0,00	
Insumo			10593	ORSE	Pralo simples 30cm	un	0,0000500	12,99	0,00	
Insumo				ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001000	12,08	0,00	
Insumo		00012894/SIN	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	25,03	0,00	
Insumo			11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	39,84	0,00	
Insumo				ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0011500	8,37	0,00	
Insumo		00012892/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0327000	2,99	0,09	
Insumo			11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	19,26	0,01	
Insumo			941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007500	129,72	0,09	
Insumo				ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003000	9,30	0,00	
Insumo		00012895/SIN		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004000	44,62	0,01	
Insumo		00012893/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022500	8,33	0,01	
Insumo			10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509000	3,32	0,16	
Insumo			11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	32,54	0,00	
Insumo			1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004000	4,65	0,00	
Insumo			158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509000	9,30	0,47	
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0022500	3,25	0,00	
Insumo			11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003500	18,25	0,00	
Insumo			10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009000	11,95	0,01	
Insumo			10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002000	199,20	0,03	
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0022500	126,16	0,28	
Insumo			981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4200000	0,17	0,07	
Insumo			9833	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984 C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	1,0000000	532,15	532,15	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
							Quant. =>	10,00	Valor com BDI =>	663,17
									Preço Total =>	6.631,70
18.3.10		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un		1,0000000	147,16	147,16	
Item		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un		1,0000000	142,69	142,69	
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	h		0,3000000	12,63	3,78	
Composição		00004750/SIN	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,3000000	2,40	0,72
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		13877	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un		1,0000000	142,69	142,69	
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	h		0,3000000	12,63	3,78	
Insumo		00004750/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0013500	126,16	0,17	
Insumo			4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001500	7,97	0,00	
Insumo			941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004500	129,72	0,05	
Insumo			11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000600	8,98	0,00	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par		0,0006900	8,37	0,00	
Insumo		00012892/SIN	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002100	7,70	0,00	
Insumo			11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001200	12,45	0,00	
Insumo			2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0196200	2,99	0,05	
Insumo			10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000300	17,23	0,00	
Insumo			ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,0002400	44,62	0,01	
Insumo		00012893/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002400	4,65	0,00	
Insumo			158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305400	9,30	0,28	
Insumo			10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305400	3,32	0,10	
Insumo			11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002100	6,79	0,00	
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0013500	3,25	0,00	
Insumo			10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000600	10,23	0,00	
Insumo			11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000300	217,66	0,00	
Insumo			10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013500	8,33	0,01	
Insumo			ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0001800	9,30	0,00	
Insumo		00012895/SIN	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001200	12,48	0,00	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0000600	12,08	0,00	
Insumo		00012894/SIN	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000300	18,59	0,00	
Insumo			10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005400	11,95	0,00	
Insumo			10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000600	29,22	0,00	
Insumo			10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001200	199,20	0,02	
							LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
							Quant. =>	18,00	Valor com BDI =>	180,83
									Preço Total =>	3.254,94
18.3.11		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un		1,0000000	74,12	74,12	
Item		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un		1,0000000	69,65	69,65	
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h		0,3000000	2,40	0,72	
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)	h		0,3000000	12,63	3,78	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Und		Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un		1,0000000	69,65	69,65	
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0013500	126,16	0,17	
Insumo			4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001500	7,97	0,00	
Insumo			941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004500	129,72	0,05	
Insumo			11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000600	8,98	0,00	

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0006900	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002100	7,70	0,00
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001200	12,45	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0196200	2,99	0,05
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	un	0,0000300	17,23	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002400	44,62	0,01
Insumo	00012893/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002400	4,65	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305400	9,30	0,28
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305400	3,32	0,10
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002100	6,79	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0013500	3,25	0,00
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000600	10,23	0,00
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	un	0,0000300	217,66	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013500	8,33	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001800	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	4722 ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001200	12,48	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000600	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	11243 ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000300	18,59	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005400	11,95	0,00
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000600	29,22	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001200	199,20	0,02
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78
	00004750/SIN						
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Quant. =>	15,00	Valor com BDI =>	91,07
						Preço Total =>	1.366,05

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000		356,69	356,69
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	438,30
								876,60

18.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		229,23	229,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	0,0000000	13,98	4,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	0,0000000	19,63	18,61
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	0,0000000	11,00	66,00
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	0,0000000	140,45	140,45
				18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
				52,44				281,67
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.253,36

18.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		766,91	766,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3985000	0,0000000	13,98	5,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2647000	0,0000000	19,63	24,82
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	8,0000000	0,0000000	11,00	88,00
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	UN	1,0000000	0,0000000	648,52	648,52
				24,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,27
				175,46				942,37
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.884,74

18.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1701	ORSE	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, pl/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	un	1,0000000	20,73	20,73

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1906	ORSE	Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. nº21, acabamento alumínio,marca Akros ou similar	un	1,0000000	7,14	7,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	2,43	1,21
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1906	ORSE	Ralo seco pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. nº21, acabamento alumínio,marca Akros ou similar	un	1,0000000	7,14	7,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008000	44,62	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	21,45	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Prão simples 30cm	un	0,0000500	12,99	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	25,03	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	39,84	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	19,26	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	32,54	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003500	18,25	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
LS =>					0,00	MO com LS =>	11,15	
Quant. =>					32,00	Valor com BDI =>	25,47	
						Preço Total =>	815,04	
18.3.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	18.050.0115-0	EMOP	UN	1,0000000		228,92	228,92	
ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR,FO RNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE EMBUTIR								
Insumo	01999	EMOP	H	0,5000000	3,0000000	13,41	6,90	
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS								
Insumo	01983	EMOP	H	0,5000000	3,0000000	18,54	9,54	
MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS								
Insumo	13301	EMOP	UN	1,0000000	0,0000000	212,48	212,48	
ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO, HOSPITAL AR, COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR								
16,44					LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
52,37								281,29
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	2.531,61
19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				209.159,00	
19.1			HIDRÁULICA				88.812,28	
19.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97430	SINAPI	UN	1,0000000		25,84	25,84	
ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,3580000	0,0000000	19,63	7,02	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,3580000	0,0000000	14,29	5,11	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Insumo	00040410	SINAPI	UN	1,0000000	0,0000000	13,61	13,61	
ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")								
Insumo	00020078	SINAPI	UN	0,0068000	0,0000000	14,76	0,10	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)								
9,57					LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57
5,91								31,75
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,75
19.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	103039	SINAPI	UN	1,0000000		34,07	34,07	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,2633000	0,0000000	19,63	5,16	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,2633000	0,0000000	14,29	3,76	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Insumo	00003148	SINAPI	UN	0,0192000	0,0000000	7,34	0,14	
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)								
Insumo	00011672	SINAPI	UN	1,0000000	0,0000000	25,01	25,01	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO								
7,03					LS =>	0,00	MO com LS =>	7,03
7,79								41,86
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	41,86
19.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	UN	1,0000000		29,70	29,70	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,1133000	0,0000000	19,63	2,22	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,1133000	0,0000000	14,29	1,61	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Insumo	00011677	SINAPI	UN	1,0000000	0,0000000	24,31	24,31	
REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO								
Insumo	00038383	SINAPI	UN	0,0114000	0,0000000	1,41	0,01	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100								
Insumo	00020080	SINAPI	UN	0,0714000	0,0000000	11,67	0,83	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR								
Insumo	00020083	SINAPI	UN	0,0180000	0,0000000	40,52	0,72	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3								
3,02					LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
6,79								36,49
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	109,47
19.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94681	SINAPI	UN	1,0000000		31,81	31,81	
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,1885000	0,0000000	19,63	3,70	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,1885000	0,0000000	14,29	2,69	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Insumo	00020083	SINAPI	UN	0,0300000	0,0000000	40,52	1,21	
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3								
Insumo	00000122	SINAPI	UN	0,0212000	0,0000000	35,76	0,75	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR								
Insumo	00001925	SINAPI	UN	1,0000000	0,0000000	23,44	23,44	
CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL								
Insumo	00038383	SINAPI	UN	0,0210000	0,0000000	1,41	0,02	
LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100								
5,03					LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
7,27								39,08
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	39,08
19.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	94662	SINAPI	UN	1,0000000		7,04	7,04	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024								
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	H	0,0934000	0,0000000	19,63	1,83	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	H	0,0934000	0,0000000	14,29	1,33	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Insumo	00003148	SINAPI	UN	0,0096000	0,0000000	7,34	0,07	
FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)								

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	0,0000000	35,76	0,29	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,0000000	40,52	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0078000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,0000000	3,07	3,07	
					2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
					1,61				8,65
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	43,25	
19.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	18,29	18,29		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	0,0000000	19,63	4,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2294000	0,0000000	14,29	3,27	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0165000	0,0000000	35,76	0,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0510000	0,0000000	1,41	0,07	
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	8,97	8,97	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,0000000	40,52	0,89	
					6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
					4,18				22,47
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>	516,81	
19.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	20,24	20,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	0,0000000	19,63	5,25	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677000	0,0000000	14,29	3,82	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	0,0000000	10,61	11,13	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0312000	0,0000000	1,41	0,04	
					7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
					4,63				24,87
					Quant. =>	270,10	Preço Total =>	6.717,38	
19.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	20,79	20,79		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	0,0000000	14,29	3,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2610000	0,0000000	19,63	5,12	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0194000	0,0000000	35,76	0,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0690000	0,0000000	1,41	0,09	
Insumo	00007130	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	10,17	10,17	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0248000	0,0000000	40,52	1,00	
					6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
					4,75				25,54
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	255,40	
19.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000000	566,85	566,85		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7508000	0,0000000	19,63	14,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7508000	0,0000000	14,29	10,72	
Insumo	00012772	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1 1/2", VAZAO MAXIMA DE 20 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000000	0,0000000	541,26	541,26	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	0,0000000	7,34	0,14	
					20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
					129,69				696,54
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	696,54	
19.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	119,08	119,08		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	0,0000000	14,29	5,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3743000	0,0000000	19,63	7,34	
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	UN	1,0000000	0,0000000	106,26	106,26	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192000	0,0000000	7,34	0,14	
					10,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,00
					27,24				146,32
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	292,64	
19.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000	67,26	67,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	0,0000000	19,63	4,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	0,0000000	14,29	3,16	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	0,0000000	59,69	59,69	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	0,0000000	7,34	0,07	
					5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
					15,38				82,64
					Quant. =>	51,00	Preço Total =>	4.214,64	
19.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		

Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000		63,87	63,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	0,0000000	19,63	4,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212000	0,0000000	14,29	3,16	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,0000000	0,0000000	56,30	56,30	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106000	0,0000000	7,34	0,07	
					5,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,90
					14,61				78,48
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	784,80
19.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		42,72	42,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	0,0000000	19,63	3,80	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	0,0000000	14,29	2,77	
Insumo	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	0,0000000	34,80	36,15	
					5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
					9,77				52,49
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	104,98
19.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		75,07	75,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	0,0000000	14,29	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	0,0000000	19,63	6,00	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	0,0000000	62,28	64,70	
					8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
					17,17				92,24
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	184,48
19.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		4,68	4,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	0,0000000	14,29	1,34	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000	0,0000000	19,63	1,85	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	0,0000000	1,41	0,04	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	0,0000000	35,76	0,21	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	0,0000000	40,52	0,28	
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	0,96	0,96	
					2,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,52
					1,07				5,75
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	57,50
19.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		16,19	16,19	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	0,0000000	19,63	1,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0735000	0,0000000	14,29	1,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0161000	0,0000000	1,41	0,02	
Insumo	00003871	SINAPI	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	12,56	12,56	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	0,0000000	40,52	0,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0129000	0,0000000	35,76	0,46	
					1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
					3,70				19,89
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	39,78
19.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000000		2,21	2,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384000	0,0000000	14,29	0,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384000	0,0000000	19,63	0,75	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0040000	0,0000000	40,52	0,16	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0035000	0,0000000	35,76	0,12	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	0,0000000	7,34	0,03	
					1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
					0,50				2,71
					Quant. =>		112,00	Preço Total =>	303,52
19.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		11,39	11,39	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	0,0000000	14,29	1,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1306000	0,0000000	19,63	2,56	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0129000	0,0000000	35,76	0,46	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165000	0,0000000	40,52	0,66	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0435000	0,0000000	1,41	0,06	
Insumo	00000111	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,0000000	5,79	5,79	

				3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				2,60				13,99
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,96
19.1.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103966 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		6,18	6,18	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000	0,0000000	14,29	0,94	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0659000	0,0000000	19,63	1,29	
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,91	2,91	
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,0000000	40,52	0,60	
Insumo	000038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0149000	0,0000000	1,41	0,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0118000	0,0000000	35,76	0,42	
				1,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,75
				1,41				7,59
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	60,72
19.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89486 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		5,01	5,01	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	0,0000000	19,63	1,38	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0706000	0,0000000	14,29	1,00	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	0,0000000	35,76	0,25	
Insumo	000038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0108000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,05	2,05	
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,0000000	40,52	0,32	
				1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				1,14				6,15
					Quant. =>	140,00	Preço Total =>	861,00
19.1.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89384 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		8,62	8,62	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000	0,0000000	19,63	1,98	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000	0,0000000	14,29	1,44	
Insumo	000038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	0,0000000	1,41	0,04	
Insumo	000038025 SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	0,0000000	35,76	0,25	
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,0000000	40,52	0,32	
				2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
				1,97				10,59
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	10,59
19.1.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89530 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		10,66	10,66	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471000	0,0000000	14,29	0,67	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0471000	0,0000000	19,63	0,92	
Insumo	00003873 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,0000000	40,52	0,32	
Insumo	000038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0108000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	0,0000000	35,76	0,25	
				1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				2,43				13,09
					Quant. =>	51,00	Preço Total =>	667,59
19.1.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89577 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		24,00	24,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	0,0000000	14,29	1,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847000	0,0000000	19,63	1,66	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0165000	0,0000000	35,76	0,59	
Insumo	00003847 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	19,63	19,63	
Insumo	00002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	0,0000000	40,52	0,89	
Insumo	000038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0190000	0,0000000	1,41	0,02	
				2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				5,49				29,49
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	88,47
19.1.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000		16,00	16,00	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	0,0000000	14,29	5,43	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	0,0000000	19,63	7,45	
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	0,0000000	2,86	3,00	
Insumo	000038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0886000	0,0000000	1,41	0,12	
				10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				3,66				19,66
					Quant. =>	515,70	Preço Total =>	10.138,66
19.1.25	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000		11,09	11,09	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	0,0000000	14,29	0,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	0,0000000	19,63	0,55	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	0,0000000	9,67	10,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0066000	0,0000000	1,41	0,00	
					0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
					2,53				13,62
					Quant. =>		0,10	Preço Total =>	1,36
19.1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		6,67	6,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000	0,0000000	19,63	2,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1474000	0,0000000	14,29	2,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0106000	0,0000000	35,76	0,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	0,0000000	40,52	0,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0092000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,0000000	0,82	0,82	
					3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
					1,52				8,19
					Quant. =>		89,00	Preço Total =>	728,91
19.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		13,02	13,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	0,0000000	14,29	1,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318000	0,0000000	19,63	2,58	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0244000	0,0000000	1,41	0,03	
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	0,0000000	40,52	0,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0176000	0,0000000	35,76	0,62	
					3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52
					2,97				15,99
					Quant. =>		27,00	Preço Total =>	431,73
19.1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		10,86	10,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	0,0000000	19,63	2,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	0,0000000	14,29	2,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	0,0000000	40,52	0,28	
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	5,54	5,54	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	0,0000000	35,76	0,21	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000	0,0000000	1,41	0,04	
					3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
					2,48				13,34
					Quant. =>		14,00	Preço Total =>	186,76
19.1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		8,65	8,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	0,0000000	14,29	1,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312000	0,0000000	19,63	2,57	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000	0,0000000	1,41	0,04	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	0,0000000	40,52	0,28	
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	3,68	3,68	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0059000	0,0000000	35,76	0,21	
					3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
					1,97				10,62
					Quant. =>		112,00	Preço Total =>	1.189,44
19.1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000000	602,03	602,03		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31		
Composição	00002696/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84		
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	2,43	1,21		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000000	580,87	580,87		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067500	8,33	0,05		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003000	12,08	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011500	44,62	0,05		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527000	9,30	1,42		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027000	11,95	0,03		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0067500	3,25	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001000	113,28	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012000	4,65	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022500	129,72	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0067500	126,16	0,85	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006000	199,20	0,11	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0034500	8,37	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009000	9,30	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527000	3,32	0,50	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1124500	2,99	0,33	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	21,45	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000500	12,99	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	25,03	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	39,84	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	19,26	0,01	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	32,54	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003500	18,25	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	un	0,0001000	108,90	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000000	580,87	580,87	
LS =>					0,00	MO com LS =>	17,46	
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	739,77	
						Preço Total =>	739,77	
19.1.31	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7107377 SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,0000000	43.065,75	43.065,75		
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Improdutiva 0,00	Operativa 251,4500	Improdutiva 82,8400	251,4500		
					Custo horário total de equipamentos	251,45		
B	Código Banco	Mão de Obra		Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante		13,7700		27,5400		
					Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
					Custo horário total de mão de obra	27,54		
					Custo horário total de execução	278,99		
					Produção de equipe	0,33333		
					Custo unitário de execução	836,9784		
					Custo do FIC	0		
					Custo do FIT	0		
C	Código Banco	MATERIAL	Preço Unitário			Custo Horário		
Insumo	M3904 SICRO3	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 30.000 l		37.043,5400		37.043,5400		
					Custo unitário total de material	37043,54		
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Preço Unitário			Custo Horário		
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		294,9400		1.387,3978		
Composição	4805750 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		27,8700		152,9506		
Composição	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		7,9800		2.702,7302		
Composição	2003850 SICRO3	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual		107,2400		84,0762		
Composição	3106119 SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		127,6900		858,0768		
					Custo total de atividades auxiliares	5185,2316		
LS =>					1.623,13	MO com LS =>	1.623,13	
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	52.919,19	
						Preço Total =>	52.919,19	
19.1.32	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000000		21,14	21,14	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	0,0000000	14,29	1,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	0,0000000	19,63	1,56	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0080000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	0,0000000	17,60	17,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	0,0000000	40,52	0,38	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	0,0000000	11,67	0,46	
				2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				4,83				25,97
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	51,94	
19.1.33	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	99629 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,0000000		68,22	68,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	0,0000000	19,63	2,91	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	0,0000000	14,29	2,12	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	0,0000000	7,34	0,09	
Insumo	00010418 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	0,0000000	63,10	63,10	
				3,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,96
				15,60				83,82
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	83,82	
19.1.34	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		5,31	5,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	0,0000000	14,29	1,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994000	0,0000000	19,63	1,95	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	0,0000000	40,52	0,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	0,0000000	35,76	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331000	0,0000000	1,41	0,04	
Insumo	00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23	
					2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
					1,21				6,52
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>	26,08
19.1.35	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	5,14	5,14		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	0,0000000	19,63	2,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111000	0,0000000	14,29	1,58	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	0,0000000	40,52	0,38	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0082000	0,0000000	35,76	0,29	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0371000	0,0000000	1,41	0,05	
					2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96
					1,17				6,31
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	6,31
19.1.36	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	0,0000000	14,29	2,31	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621000	0,0000000	19,63	3,18	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	0,0000000	1,41	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0094000	0,0000000	35,76	0,33	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	0,0000000	40,52	0,44	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	4,44	4,44	
					4,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,33
					2,45				13,20
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>	79,20
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
	7829	ORSE	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	un	1,0000000	250,53	250,53		
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	307,85
19.1.38	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	21,96	21,96		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	0,0000000	14,29	6,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	0,0000000	19,63	8,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1056000	0,0000000	1,41	0,14	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	0,0000000	6,16	6,46	
					12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
					5,02				26,98
					Quant. =>		16,10	Preço Total =>	434,37
19.1.39	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	13,20	13,20		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221000	0,0000000	19,63	4,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2221000	0,0000000	14,29	3,17	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0572000	0,0000000	1,41	0,08	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	4,59	4,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143000	0,0000000	40,52	0,57	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0124000	0,0000000	35,76	0,44	
					5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
					3,02				16,22
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	16,22
19.1.40	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000000	602,03	602,03		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5000000	2,43	1,21		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31		
Insumo	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000000	580,87	580,87		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)		h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	00002696/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067500	8,33	0,05	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003000	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011500	44,62	0,05	
Insumo	00012893/SIN	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527000	9,30	1,42	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027000	11,95	0,03	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0067500	3,25	0,02	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001000	113,28	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012000	4,65	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022500	129,72	0,29	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0067500	126,16	0,85	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006000	199,20	0,11	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0034500	8,37	0,02	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009000	9,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527000	3,32	0,50	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1124500	2,99	0,33	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	00006111/SIN	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002000	21,45	0,00	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000500	12,99	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000500	25,03	0,00	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002000	39,84	0,00	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005500	19,26	0,01	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003000	32,54	0,00	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003500	18,25	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00	
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00	
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	00002436/SIN	13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,0000000	580,87	580,87	
						LS =>	0,00	MO com LS =>	17,46
						Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	739,77
								Preço Total =>	739,77
19.1.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000000		2.319,43	2.319,43	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611000	0,0000000	113,24	267,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	0,0000000	19,63	29,09	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634000	0,0000000	228,69	60,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821000	0,0000000	14,29	21,17	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMP.A	UN	1,0000000	0,0000000	1.941,57	1.941,57	
					68,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,77
					530,68				2.850,11
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.850,11	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMP.A	UN	1,0000000		1.408,34	1.408,34	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									1.730,56
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.730,56	
19.2			SANITÁRIA					42.385,22	
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		29,84	29,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	0,0000000	19,63	7,82	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	0,0000000	14,29	5,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	0,0000000	1,41	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	0,0000000	40,52	1,78	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	UN	0,0292000	0,0000000	35,76	1,04	
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000000	0,0000000	13,49	13,49	
					10,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,65
					6,82				36,66
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	36,66	
19.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,0000000	437,64	437,64		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,7100000	23,95	40,95		
Composição	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m²	1,1700000	72,64	84,98		
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,0810000	374,57	30,34		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0810000	391,55	31,71		
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,7300000	8,58	14,84		
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,8000000	36,70	66,06		

Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	1,7100000	4,39	7,50	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	1,8000000	73,43	132,17	
Composição	72	ORSE	Reaterio manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	1,1500000	24,42	28,08	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	16,7076000	0,88	14,70	
Insumo	00001106/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0360656	11,95	0,43	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0042193	12,34	0,05	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0014064	25,10	0,03	
Insumo	00012894/SIN		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0040073	12,08	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,0397096	9,30	18,96	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,0397096	3,32	6,77	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0300547	129,72	3,89	
Insumo	00012893/SIN		Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0158478	44,62	0,70	
Insumo	00012895/SIN	10492	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0120219	9,30	0,11	
Insumo	00002711/SIN	10362	Cesta Básica	un	0,0901640	126,16	11,37	
Insumo	10362	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0028128	108,90	0,30	
Insumo	10596	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0901640	8,33	0,75	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0901640	3,25	0,29	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0028128	24,50	0,06	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0080146	199,20	1,59	
Insumo	00012892/SIN	1651	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0460838	8,37	0,38	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0158478	4,65	0,07	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	1,7140269	2,99	5,12	
Insumo	00001379/SIN		Cimento portland composto cp ii-32	kg	64,9619100	0,50	32,48	
Insumo	00006111/SIN		Servente de obras (horista)	h	14,0642400	9,68	136,14	
Insumo	00000367/SIN		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,2619648	67,26	17,61	
Insumo	00004750/SIN	4174	Pedreiro (horista)	h	3,9913200	12,63	50,41	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un	0,0019957	7,97	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007983	8,98	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0027939	7,70	0,02	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0015965	12,45	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0003991	17,23	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0027939	6,79	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007983	10,23	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0003991	217,66	0,08	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0015965	12,48	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003991	18,59	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007983	29,22	0,02	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5850000	4,31	2,52	
Insumo	00004509/SIN		Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioã - bruta	m	2,3400000	3,66	8,56	
Insumo	00002692/SIN		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0175500	6,06	0,10	
Insumo	00005067/SIN		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3510000	11,96	4,19	
Insumo	00001213/SIN		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,8133200	12,63	22,90	
Insumo	00043130/SIN	630	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1755000	15,70	2,75	
Insumo	11249	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,6435000	29,33	18,87	
Insumo	11244	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001813	410,32	0,07	
Insumo	10577	ORSE	Martelo com unha	un	0,0003627	32,50	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001813	19,85	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001813	163,34	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003627	17,85	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0003627	10,06	0,00	
Insumo	00004718/SIN		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,1015740	91,95	9,33	
Insumo	00004721/SIN		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	m³	0,0338580	91,47	3,09	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	un	0,0000335	25,90	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0000335	13,21	0,00	
Insumo	00000378/SIN		Armador (horista)	h	0,1675600	12,63	2,11	
Insumo	00039315/SIN	API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimnto *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,6920000	0,23	0,15	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,7300000	5,99	10,36	
Insumo	00043132/SIN		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0346000	15,70	0,54	
Insumo	00039017/SIN	API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimnto 20 mm	un	0,6920000	0,14	0,09	
Insumo	00000370/SIN		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0092340	66,40	0,61	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	122,4000000	0,40	48,96	
LS =>					0,00	MO com LS =>	211,56	
Quant. =>					10,00	Valor com BDI =>	537,77	
						Preço Total =>	5.377,70	
19.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		42,41	42,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	0,0000000	19,63	8,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231000	0,0000000	14,29	6,04
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,0000000	25,23	25,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154000	0,0000000	1,41	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	UN	0,0292000	0,0000000	35,76	1,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440000	0,0000000	40,52	1,78
11,30					LS =>	0,00	MO com LS =>	11,30

				9,70				52,11
				Quant. =>	31,00	Preço Total =>	1.615,41	
19.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		61,44	61,44	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47777000	0,0000000	19,63	9,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47777000	0,0000000	14,29	6,82	
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	1,0000000	0,0000000	38,64	38,64	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	0,0000000	35,76	2,38	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	0,0000000	40,52	4,21	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0184000	0,0000000	1,41	0,02	
				12,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,77
				14,05				75,49
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	528,43	
19.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		12,88	12,88	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	0,0000000	19,63	3,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	0,0000000	14,29	2,36	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049000	0,0000000	35,76	0,17	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0360000	0,0000000	1,41	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075000	0,0000000	40,52	0,30	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	0,0000000	6,76	6,76	
				4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				2,94				15,82
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	126,56	
19.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		7,39	7,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845000	0,0000000	19,63	1,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266000	0,0000000	13,98	0,37	
Insumo	00044945 SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM. DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	0,0000000	5,31	5,31	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	0,0000000	1,99	0,06	
				1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				1,69				9,08
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	635,60	
19.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		13,54	13,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0427000	0,0000000	13,98	0,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1356000	0,0000000	19,63	2,66	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0420000	0,0000000	1,99	0,08	
Insumo	00006146 SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1 1/4 X 1 1/2"	UN	1,0000000	0,0000000	10,21	10,21	
				2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				3,09				16,63
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	49,89	
19.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2270 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	1,0000000		141,10	141,10	
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	0,0000000	115,74	115,74	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,0000000	0,24	0,06	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6500000	0,0000000	17,38	11,29	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	0,0000000	14,01	14,01	
				25,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,30
				32,28				173,38
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	520,14	
19.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000		6,13	6,13	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0388000	0,0000000	13,98	0,54	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1232000	0,0000000	19,63	2,41	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	0,0000000	1,99	0,06	
Insumo	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,0000000	0,0000000	3,12	3,12	
				2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
				1,40				7,53
				Quant. =>	73,00	Preço Total =>	549,69	
19.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000000		44,03	44,03	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808000	0,0000000	13,98	1,12	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524000	0,0000000	10,45	2,63	
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	0,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00001858 SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	0,0000000	36,60	36,60	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	0,0000000	14,76	0,92	
				2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62

				10,07				54,10
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.623,00
19.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		29,56	29,56	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	0,0000000	14,29	3,10	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	0,0000000	19,63	4,26	
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	0,0000000	14,76	1,69	
Insumo	00001966 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	15,53	15,53	
				5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
				6,76				36,32
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>	835,36
19.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		8,61	8,61	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	19,63	2,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	14,29	1,81	
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	3,35	3,35	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,0000000	40,52	0,60	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0099000	0,0000000	35,76	0,35	
				3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				1,96				10,57
					Quant. =>	117,00	Preço Total =>	1.236,69
19.2.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89803 SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	1,0000000		12,37	12,37	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	0,0000000	14,29	0,49	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343000	0,0000000	19,63	0,67	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	0,0000000	14,76	0,73	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	1,41	2,82	
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	7,66	7,66	
				0,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,91
				2,83				15,20
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,20
19.2.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		19,29	19,29	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	0,0000000	14,29	2,75	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	0,0000000	19,63	3,78	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	0,0000000	14,76	1,69	
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	6,09	6,09	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98	
				5,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,14
				4,41				23,70
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	23,70
19.2.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		6,82	6,82	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	19,63	2,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	14,29	1,81	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,0000000	40,52	0,60	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0099000	0,0000000	35,76	0,35	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	0,0000000	1,41	0,01	
				3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
				1,56				8,38
					Quant. =>	59,00	Preço Total =>	494,42
19.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		10,74	10,74	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	0,0000000	14,29	1,97	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	0,0000000	19,63	2,70	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	0,0000000	14,76	0,73	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	1,41	2,82	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,52	2,52	
				3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				2,45				13,19

				Quant. ==>	44,00	Preço Total ==>	580,36	
19.2.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		16,12	16,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	0,0000000	14,29	2,36	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652000	0,0000000	19,63	3,24	
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	5,28	5,28	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,07	4,14	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	0,0000000	14,76	1,10	
				4,40	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,40
				3,68				19,80
				Quant. ==>	10,00	Preço Total ==>	198,00	
19.2.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		6,67	6,67	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	19,63	2,49	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	14,29	1,81	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	0,0000000	40,52	0,60	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071000	0,0000000	1,41	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0099000	0,0000000	35,76	0,35	
				3,38	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,38
				1,52				8,19
				Quant. ==>	75,00	Preço Total ==>	614,25	
19.2.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		10,26	10,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	0,0000000	19,63	2,70	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	0,0000000	14,29	1,97	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,04	2,04	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	0,0000000	14,76	0,73	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	1,41	2,82	
				3,68	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	3,68
				2,34				12,60
				Quant. ==>	87,00	Preço Total ==>	1.096,20	
19.2.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104345 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		29,04	29,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325000	0,0000000	19,63	4,56	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325000	0,0000000	14,29	3,32	
Insumo	00010908 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	12,71	12,71	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1400000	0,0000000	14,76	2,06	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41	
				6,20	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	6,20
				6,64				35,68
				Quant. ==>	18,00	Preço Total ==>	642,24	
19.2.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	104347 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		32,37	32,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446000	0,0000000	19,63	4,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2446000	0,0000000	14,29	3,49	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525000	0,0000000	14,76	2,25	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00010909 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	14,78	14,78	
				6,53	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	6,53
				7,40				39,77
				Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	119,31	
19.2.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		34,71	34,71	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	0,0000000	19,63	5,04	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	0,0000000	14,29	3,66	
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	16,00	16,00	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,0000000	2,49	7,47	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	0,0000000	14,76	2,54	
				6,85	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	6,85

				7,94			42,65
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	383,85
19.2.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000000		9,69	9,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	0,0000000	14,29	2,41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	0,0000000	19,63	3,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0148000	0,0000000	35,76	0,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0107000	0,0000000	1,41	0,01
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,52	2,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	0,0000000	40,52	0,91
				4,52	LS =>	MO com LS =>	4,52
				2,21			11,90
				Quant. =>	22,00	Preço Total =>	261,80
19.2.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		18,12	18,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	0,0000000	14,29	2,62
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	0,0000000	19,63	3,60
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,0000000	1,41	4,23
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	0,0000000	14,76	1,10
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	6,57	6,57
				4,90	LS =>	MO com LS =>	4,90
				4,14			22,26
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	22,26
19.2.25	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104350 SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		20,40	20,40
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	19,63	2,49
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	0,0000000	14,29	1,81
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	0,0000000	1,41	1,41
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,07	4,14
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1000000	0,0000000	14,76	1,47
Insumo	00003669 SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	9,08	9,08
				3,38	LS =>	MO com LS =>	3,38
				4,66			25,06
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	25,06
19.2.26	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,0000000		27,77	27,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	0,0000000	14,29	3,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2203000	0,0000000	19,63	4,32
Insumo	00003658 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	12,44	12,44
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,0000000	2,07	6,21
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	0,0000000	14,76	1,66
				5,88	LS =>	MO com LS =>	5,88
				6,35			34,12
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	102,36
19.2.27	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,0000000		12,96	12,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	0,0000000	19,63	1,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0516000	0,0000000	14,29	0,73
Insumo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	1,85	1,85
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,24	2,24
Insumo	00020045 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	6,21	6,21
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	0,0000000	14,76	0,92
				1,37	LS =>	MO com LS =>	1,37
				2,96			15,92
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	47,76
19.2.28	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9387 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	1,0000000	31,96	31,96	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5200000	9,68	5,03	
Insumo	00006111/SIN 1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230000	42,16	0,96	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200000	2,49	1,29	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200000	2,43	1,26	
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200000	12,63	6,56	
Insumo	00002696/SIN ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100000	16,25	16,41	
Insumo	00009841/SIN ORSE	Anel borracha, dn 100 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	0,1700000	2,50	0,42	

Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	h	0,5200000	9,68	5,03
Insumo	00006111/SIN 1703	ORSE	kg	0,0230000	42,16	0,96
Insumo	10599	ORSE	un	0,0018720	11,95	0,02
Insumo	4728	ORSE	un	0,0001560	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	un	0,0000520	25,10	0,00
Insumo		ORSE	un	0,0002080	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	un	0,1058720	9,30	0,98
Insumo	10761	ORSE	un	0,1058720	3,32	0,35
Insumo	941	ORSE	un	0,0015600	129,72	0,20
Insumo		ORSE	par	0,0008320	44,62	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	un	0,0006240	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	un	0,0046800	126,16	0,59
Insumo		ORSE	un	0,0001040	108,90	0,01
Insumo	00002711/SIN 10362	ORSE	un	0,0046800	8,33	0,03
Insumo	10596	ORSE	un	0,0046800	3,25	0,01
Insumo	10788	ORSE	un	0,0001040	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	cj	0,0004160	199,20	0,08
Insumo		ORSE	par	0,0023920	8,37	0,02
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	pr	0,0008320	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	un	0,0829400	2,99	0,24
Insumo	11257	ORSE	un	0,0002080	21,45	0,00
Insumo	10593	ORSE	un	0,0000520	12,99	0,00
Insumo	10592	ORSE	un	0,0000520	25,03	0,00
Insumo	11256	ORSE	un	0,0002080	39,84	0,00
Insumo	11253	ORSE	un	0,0005720	19,26	0,01
Insumo	11255	ORSE	un	0,0003120	32,54	0,01
Insumo	11254	ORSE	un	0,0003640	18,25	0,00
Insumo		ORSE	h	0,5200000	12,63	6,56
Insumo	00002696/SIN	ORSE	m	1,0100000	16,25	16,41
Insumo	00009841/SIN	ORSE	un	0,1700000	2,50	0,42
Insumo	00000299/SIN					
				LS =>	0,00	11,59
				Quant. =>	36,90	39,27
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	
					Preço Total =>	1.449,06
Detalhamento de Cálculo ORSE						
19.2.29	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1532	ORSE	m	1,0000000	24,20	24,20
Insumo	10554	ORSE	h	0,5200000	2,43	1,26
Composição	10549	ORSE	h	0,5200000	2,49	1,29
Insumo		ORSE	un	0,1700000	2,13	0,36
Insumo	00000301/SIN	ORSE	h	0,5200000	12,63	6,56
Insumo	000002696/SIN	ORSE	h	0,5200000	9,68	5,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	m	1,0100000	8,63	8,71
Insumo	00009836/SIN 1703	ORSE	kg	0,0230000	42,16	0,96
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11257	ORSE	un	0,0002080	21,45	0,00
Insumo	10593	ORSE	un	0,0000520	12,99	0,00
Insumo		ORSE	un	0,0002080	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN 10592	ORSE	un	0,0000520	25,03	0,00
Insumo	11256	ORSE	un	0,0002080	39,84	0,00
Insumo		ORSE	par	0,0023920	8,37	0,02
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	un	0,0829400	2,99	0,24
Insumo	11253	ORSE	un	0,0005720	19,26	0,01
Insumo	941	ORSE	un	0,0015600	129,72	0,20
Insumo		ORSE	un	0,0006240	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	par	0,0008320	44,62	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	un	0,0001040	24,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	un	0,0046800	8,33	0,03
Insumo	10761	ORSE	un	0,1058720	3,32	0,35
Insumo	11255	ORSE	un	0,0003120	32,54	0,01
Insumo	1651	ORSE	pr	0,0008320	4,65	0,00
Insumo	158	ORSE	un	0,1058720	9,30	0,98
Insumo	10596	ORSE	un	0,0046800	3,25	0,01
Insumo	11254	ORSE	un	0,0003640	18,25	0,00
Insumo	10599	ORSE	un	0,0018720	11,95	0,02
Insumo	10517	ORSE	cj	0,0004160	199,20	0,08
Insumo	10492	ORSE	un	0,0046800	126,16	0,59
Insumo	4728	ORSE	un	0,0001560	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	un	0,0000520	25,10	0,00
Insumo		ORSE	un	0,0001040	108,90	0,01
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	un	0,0001040	24,50	0,00
Insumo	00000301/SIN	ORSE	un	0,1700000	2,13	0,36
Insumo	00002696/SIN	ORSE	h	0,5200000	12,63	6,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	h	0,5200000	9,68	5,03
Insumo	00009836/SIN	ORSE	m	1,0100000	8,63	8,71
Insumo	1703	ORSE	kg	0,0230000	42,16	0,96
				LS =>	0,00	11,59
					MO com LS =>	
					Valor com BDI =>	29,73

			Quant. =>	172,80	Preço Total =>	5.137,34	
19.2.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1529 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	1,0000000	11,82	11,82
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800000	2,43	0,68
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800000	2,49	0,69
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2800000	9,68	2,71
Insumo		00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800000	12,63	3,53
Insumo		162 ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700000	0,65	0,11
Insumo		00009835/SIN	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	3,77	3,80
Insumo		1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080000	42,16	0,33
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001120	21,45	0,00
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000280	12,99	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001120	12,08	0,00
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000280	25,03	0,00
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001120	39,84	0,00
Insumo		00012862/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0012880	8,37	0,01
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0446600	2,99	0,13
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003080	19,26	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0008400	129,72	0,10
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003360	9,30	0,00
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004480	44,62	0,01
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0025200	8,33	0,02
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0570080	3,32	0,18
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001680	32,54	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004480	4,65	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0570080	9,30	0,53
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0025200	3,25	0,00
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001960	18,25	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010080	11,95	0,01
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002240	199,20	0,04
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0025200	126,16	0,31
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000840	12,34	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000280	25,10	0,00
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 145 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	un	0,0000560	108,90	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000560	24,50	0,00
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2800000	9,68	2,71
Insumo		00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800000	12,63	3,53
Insumo		162 ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	0,1700000	0,65	0,11
Insumo		00009835/SIN	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	3,77	3,80
Insumo		1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0080000	42,16	0,33
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Quant. =>	165,20	Valor com BDI =>	14,52
						Preço Total =>	2.398,70
19.2.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9389 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm	m	1,0000000	12,42	12,42
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050000	48,08	0,24
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080000	46,31	0,37
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2400000	2,49	0,59
Insumo		00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400000	12,63	3,03
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2400000	9,68	2,32
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400000	2,43	0,58
Insumo		00020067/SIN	Tubo pvc, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100000	5,27	5,32
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050000	48,08	0,24
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0080000	46,31	0,37
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008640	11,95	0,01
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000720	12,34	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000240	25,10	0,00
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000960	12,08	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0488640	9,30	0,45
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0488640	3,32	0,16
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007200	129,72	0,09
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003840	44,62	0,01
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002880	9,30	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0021600	126,16	0,27
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 145 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	un	0,0000480	108,90	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021600	8,33	0,01
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0021600	3,25	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000480	24,50	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001920	199,20	0,03
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0011040	8,37	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003840	4,65	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0382800	2,99	0,11

Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2400000	12,63	3,03	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2400000	9,68	2,32	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000960	21,45	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000240	12,99	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000240	25,03	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000960	39,84	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002640	19,26	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001440	32,54	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001680	18,25	0,00	
Insumo	00020067/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 40 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100000	5,27	5,32	
					LS =>	0,00	5,35	
					Quant. =>	291,50	15,26	
						MO com LS =>	4.448,29	
						Valor com BDI =>		
						Preço Total =>		
19.2.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	1,0000000	16,37	16,37	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0150000	42,16	0,63	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4800000	2,43	1,16	
Insumo	00009837/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	8,17	8,25	
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,1700000	1,77	0,30	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800000	12,63	6,06	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0150000	42,16	0,63	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001920	21,45	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000480	12,99	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000960	12,08	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000480	25,03	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001920	39,84	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	par	0,0011040	8,37	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0313920	2,99	0,09	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005280	19,26	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0007200	129,72	0,09	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002880	9,30	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003840	44,62	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0021600	8,33	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0488640	3,32	0,16	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002880	32,54	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003840	4,65	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0488640	9,30	0,45	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0021600	3,25	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003360	18,25	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008640	11,95	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001920	199,20	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0021600	126,16	0,27	
Insumo	00009837/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	8,17	8,25	
Insumo	00000297/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	un	0,1700000	1,77	0,30	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4800000	12,63	6,06	
					LS =>	0,00	6,06	
					Quant. =>	35,80	20,11	
						MO com LS =>	719,93	
						Valor com BDI =>		
						Preço Total =>		
19.2.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000		15,08	15,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	0,0000000	14,29	2,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	0,0000000	19,63	2,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0085000	0,0000000	1,41	0,01
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	0,0000000	9,40	9,91
					4,07	LS =>	0,00	4,07
					3,45		MO com LS =>	18,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	18,53
19.2.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		9,62	9,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	0,0000000	19,63	3,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	0,0000000	14,29	2,41
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	2,45	2,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	0,0000000	40,52	0,91
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0107000	0,0000000	1,41	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	0,0000000	35,76	0,52
					4,52	LS =>	0,00	4,52
					2,20		MO com LS =>	11,82
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	94,56
19.2.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	1,0000000	15,39	15,39	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2300000	9,68	2,22	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250000	48,08	1,20	

Insumo									
	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	un	1,0000000		6,15		6,15
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300000		12,63		2,90
Composição	00002696/SIN	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2300000		2,43		0,55
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300000		2,49		0,57
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400000		46,31		1,85
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2300000		9,68		2,22
Insumo	00006111/SIN	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250000		48,08		1,20
Insumo		ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	un	1,0000000		6,15		6,15
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2300000		12,63		2,90
Insumo	00002696/SIN	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000920		21,45		0,00
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000230		12,99		0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000920		12,08		0,00
Insumo	00012894/SIN	10592 ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000230		25,03		0,00
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000920		39,84		0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0010580		8,37		0,00
Insumo	00012892/SIN	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0366850		2,99		0,10
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002530		19,26		0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006900		129,72		0,08
Insumo		ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002760		9,30		0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003680		44,62		0,01
Insumo	00012893/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020700		8,33		0,01
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0468280		3,32		0,15
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001380		32,54		0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003680		4,65		0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0468280		9,30		0,43
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0020700		3,25		0,00
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001610		18,25		0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0008280		11,95		0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001840		199,20		0,03
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0020700		126,16		0,26
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000690		12,34		0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000230		25,10		0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000460		108,90		0,00
Insumo	00002711/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000460		24,50		0,00
Insumo		2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0400000		46,31		1,85
				LS =>	0,00		MO com LS =>		5,12
				Quant. =>	23,00		Valor com BDI =>		18,91
							Preço Total =>		434,93
19.2.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000			4,68	4,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000		0,0000000	14,29	1,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944000		0,0000000	19,63	1,85
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315000		0,0000000	1,41	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	UN	0,0059000		0,0000000	35,76	0,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000		0,0000000	40,52	0,28
Insumo	00003868	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000		0,0000000	0,96	0,96
				2,52	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,52
				1,07					5,75
					Quant. =>		33,00	Preço Total =>	189,75
19.2.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000			7,02	7,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093000		0,0000000	19,63	2,14
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1093000		0,0000000	14,29	1,56
Insumo	00000834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000		0,0000000	2,50	2,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0365000		0,0000000	1,41	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	UN	0,0094000		0,0000000	35,76	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000		0,0000000	40,52	0,44
				2,91	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,91
				1,60					8,62
					Quant. =>		33,00	Preço Total =>	284,46
19.2.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000			8,62	8,62
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000		0,0000000	19,63	1,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013000		0,0000000	14,29	1,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338000		0,0000000	1,41	0,04
Insumo	00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000		0,0000000	4,59	4,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	UN	0,0071000		0,0000000	35,76	0,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000		0,0000000	40,52	0,32
				2,70	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,70
				1,97					10,59
					Quant. =>		33,00	Preço Total =>	349,47
19.2.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		5,71	5,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	0,0000000	19,63	2,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	0,0000000	14,29	1,94	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	0,0000000	35,76	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	0,0000000	40,52	0,32	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302000	0,0000000	1,41	0,04	
					3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
					1,30				7,01
					Quant. =>		66,00	Preço Total =>	462,66

19.2.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000		16,00	16,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	0,0000000	14,29	5,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	0,0000000	19,63	7,45	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	0,0000000	2,86	3,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0886000	0,0000000	1,41	0,12	
					10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
					3,66				19,66
					Quant. =>		198,00	Preço Total =>	3.892,68

19.2.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9390	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	1,0000000	16,50	16,50	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020068/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100000	7,42	7,49	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,3000000	2,43	0,72	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110000	46,31	0,50	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080000	48,08	0,38	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00020068/SIN	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	m	1,0100000	7,42	7,49	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001200	21,45	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000300	12,99	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000300	25,03	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001200	39,84	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003300	19,26	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004800	44,62	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001800	32,54	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002100	18,25	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000900	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000600	24,50	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110000	46,31	0,50	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080000	48,08	0,38	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
					Quant. =>	0,40	Valor com BDI =>	20,27
							Preço Total =>	8,10

19.2.42	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,0000000		8,98	8,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	0,0000000	19,63	0,81	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415000	0,0000000	14,29	0,59	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0230000	0,0000000	1,41	0,03	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	0,0000000	7,16	7,55	
					1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
					2,05				11,03
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	11,03

19.2.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,0000000	3.032,52	3.032,52	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2498	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	15,0000000	55,09	826,35	
Composição	82	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	20,3000000	63,82	1.295,54	
Composição	11484	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,1600000	377,26	814,88	
Composição	12651	ORSE	Apiloamento manual	m²	5,0000000	18,20	91,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	106,0177000	9,68	1.026,25	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2433875	11,95	2,90	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0318053	12,34	0,39	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0106018	25,10	0,26	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0270431	12,08	0,32	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	13,7649175	9,30	128,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	13,7649175	3,32	45,69	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,2028230	129,72	26,31	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,1053302	44,62	4,69	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0811292	9,30	0,75	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,6084689	126,16	76,76	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0212035	108,90	2,30	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,6084689	8,33	5,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,6084689	3,25	1,97	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0212035	24,50	0,51	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissioais/demissioais (checkup)	cj	0,0540861	199,20	10,77	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,3109952	8,37	2,60	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,1053302	4,65	0,48	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	11,8857886	2,99	35,53	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	13,6010000	4,31	58,62	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,3045000	6,06	1,84	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	28,4200000	12,63	358,94	
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	6,0900000	11,96	72,83	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	8,1200000	3,66	29,71	
Insumo	00006189/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	m	24,7660000	14,38	356,13	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0028420	410,32	1,16	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0056840	32,50	0,18	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0028420	19,85	0,05	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0028420	163,34	0,46	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0056840	17,85	0,10	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	un	0,0056840	10,06	0,05	
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m³	2,1600000	33,28	71,88	
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	2,1600000	323,70	699,19	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,7776000	12,63	9,82	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003888	7,97	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001555	8,98	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005443	7,70	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003110	12,45	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000778	17,23	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005443	6,79	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0001555	10,23	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000778	217,66	0,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003110	12,48	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000778	18,59	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001555	29,22	0,00	
LS =>					0,00	MO com LS =>	1.395,01	
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	3.726,36	
						Preço Total =>	3.726,36	
19.2.44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,0000000		252,86	252,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	0,0000000	13,98	32,75
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	0,0000000	11,49	17,01
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7188000	0,0000000	0,25	0,17
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7623000	0,0000000	1,35	1,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,8269000	0,0000000	63,08	52,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,0000000	0,54	114,49
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5782000	0,0000000	60,99	35,26
				35,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,70
				57,85				310,71
					Quant. =>	0,10	Preço Total =>	31,07
19.2.45	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		7,17	7,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	0,0000000	19,63	0,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114000	0,0000000	14,29	0,16

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		UN	0,0073000	0,0000000	35,76	0,26	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		UN	1,0000000	0,0000000	6,08	6,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0110000	0,0000000	40,52	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100		UN	0,0080000	0,0000000	1,41	0,01	
						0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
						1,64				8,81
							Quant. =>	36,00	Preço Total =>	317,16
19.2.46	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	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	UN	1,0000000		11,88	11,88		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	0,0000000	14,29	0,65		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	0,0000000	19,63	0,89		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	5,01	5,01		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	0,0000000	14,76	1,10		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,0000000	1,41	4,23		
						1,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,21
						2,71				14,59
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	437,70
19.2.47	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		24,60	24,60		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	0,0000000	19,63	3,28		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1676000	0,0000000	14,29	2,39		
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	11,06	11,06		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125000	0,0000000	14,76	1,66		
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,0000000	2,07	6,21		
						4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
						5,62				30,22
							Quant. =>	7,00	Preço Total =>	211,54
19.3			PLUVIAL							41.398,59
19.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	1,0000000	364,78	364,78			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m²	0,6000000	61,42	36,85			
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,0784000	391,55	30,69			
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	1,4400000	73,43	105,73			
Composição	140	ORSE	Apo CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	2,8000000	8,58	24,02			
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	1,2000000	23,95	28,74			
Insumo	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	un	1,0000000	120,44	120,44			
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	1,2000000	4,39	5,26			
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	0,3400000	36,70	12,47			
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800000	11,96	2,15			
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,8682240	12,63	10,96			
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m²	0,2220000	29,33	6,51			
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	m	0,7980000	3,66	2,92			
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0090000	6,06	0,05			
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900000	15,70	1,41			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0167391	11,95	0,20			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015408	12,34	0,01			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005136	25,10	0,01			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018599	12,08	0,02			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9466879	9,30	8,80			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9466879	3,32	3,14			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0139492	129,72	1,80			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0073528	44,62	0,32			
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0055797	9,30	0,05			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0418477	126,16	5,27			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0010272	108,90	0,11			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0418477	8,33	0,34			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0418477	3,25	0,13			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0010272	24,50	0,02			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0037198	199,20	0,74			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0213888	8,37	0,17			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0073528	4,65	0,03			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,7555934	2,99	2,25			
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000868	410,32	0,03			
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0001736	32,50	0,00			
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000868	19,85	0,00			
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000868	163,34	0,01			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001736	17,85	0,00			
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	un	0,0001736	10,06	0,00			

		ORSE	Servente de obras (horista)		h	5,1361280	9,68	49,71	
Insumo	00006111/SIN	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)		m	0,1980000	4,31	0,85	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa		un	0,0000476	25,90	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra		un	0,0000476	13,21	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar		un	0,0015285	7,97	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0006114	8,98	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0021399	7,70	0,01	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0012228	12,45	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face		un	0,0003057	17,23	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0021399	6,79	0,01	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0006114	10,23	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore		un	0,0003057	217,66	0,06	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0012228	12,48	0,01	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha		un	0,0003057	18,59	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0006114	29,22	0,01	
Insumo		ORSE	Armador (horista)		h	0,2381120	12,63	3,00	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)		h	3,0570240	12,63	38,61	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32		kg	38,4389600	0,50	19,21	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m³	0,1567965	67,26	10,54	
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m²	0,0491568	91,95	4,51	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete		m²	0,0163856	91,47	1,49	
Insumo	00004721/SIN	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm		un	97,9200000	0,40	39,16	
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas		kg	12,7545600	0,88	11,22	
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas		un	1,1200000	0,23	0,25	
Insumo	00039315/SIN	API	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm		kg	2,8000000	5,99	16,77	
Insumo	81	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)		kg	0,0560000	15,70	0,87	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm		un	1,1200000	0,14	0,15	
Insumo	00039017/SIN	API	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm		un	1,0000000	120,44	120,44	
Insumo	2602	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m³	0,0064800	66,40	0,43	
Insumo	00000370/SIN								
					LS =>	0,00	MO com LS =>	102,28	
					Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	448,24	
							Preço Total =>	1.792,96	
19.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	97961 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,0000000		1.453,97	1.453,97		
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0831000	0,0000000	644,86	53,58		
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,9872000	0,0000000	7,81	7,71		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8855000	0,0000000	13,98	152,17		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,8543000	0,0000000	16,76	232,19		
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1075000	0,0000000	37,77	4,06		
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,0800000	0,0000000	1,95	4,05		
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0528000	0,0000000	95,87	5,06		
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,0299000	0,0000000	667,88	19,96		
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,3318000	0,0000000	7,47	24,88		
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	m³	0,5972000	0,0000000	369,70	220,78		
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m³	0,0616000	0,0000000	1.573,33	96,91		
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	m³	0,0588000	0,0000000	306,32	18,01		
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	m³	0,2768000	0,0000000	305,70	84,61		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2294000	0,0000000	7,47	1,71		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8556000	0,0000000	7,50	6,41		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0242000	0,0000000	15,76	0,38		
Insumo	00043440 SINAPI	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	1,0000000	0,0000000	222,34	222,34		
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,3500000	0,0000000	2,02	57,26		
Insumo	00043386 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000000	0,0000000	39,42	39,42		
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	61,8757000	0,0000000	3,26	201,71		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2728000	0,0000000	2,61	0,71		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0105000	0,0000000	6,18	0,06		
					387,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	387,10
					332,66				1.786,63
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	8.933,15	
19.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1572 ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	1,0000000	16,51	16,51			
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,49	0,99		
Insumo	00006142/SIN	ORSE	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopia e espude	un	1,0000000	5,65	5,65		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000000	2,43	0,97		

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml	un	0,0014400	11,95	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001200	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000400	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001600	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814400	9,30	0,75		
Insumo	158	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814400	3,32	0,27		
Insumo	10761	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012000	129,72	0,15		
Insumo	941	ORSE	Bota de segurança aba frontal com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006400	44,62	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004800	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	un	0,0036000	126,16	0,45		
Insumo	10492	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000800	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036000	8,33	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Protetor auricular	un	0,0036000	3,25	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000800	24,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003200	199,20	0,06		
Insumo	10517	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0018400	8,37	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006400	4,65	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Vale transporte	un	0,0638000	2,99	0,19		
Insumo	2378	ORSE	Conjunto de ligacao ajustavel, para vaso / bacia sanitaria, em plastico branco, com tubo, canopla e espude	un	1,0000000	5,65	5,65		
Insumo	00006142/SIN	API	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001600	21,45	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000400	12,99	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000400	25,03	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001600	39,84	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004400	19,26	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002400	32,54	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002800	18,25	0,00		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92	
					Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	20,28	
							Preço Total =>	40,56	
19.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000000		44,03	44,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0808000	0,0000000	13,98	1,12	
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2524000	0,0000000	10,45	2,63	
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	0,0000000	2,76	2,76	
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	0,0000000	36,60	36,60	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625000	0,0000000	14,76	0,92	
					2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
					10,07				54,10
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	378,70	
19.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		29,56	29,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	0,0000000	14,29	3,10	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	0,0000000	19,63	4,26	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	0,0000000	2,49	4,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	0,0000000	14,76	1,69	
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	15,53	15,53	
					5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
					6,76				36,32
					Quant. =>	98,00	Preço Total =>	3.559,36	
19.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	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	UN	1,0000000		75,80	75,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	0,0000000	19,63	7,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3605000	0,0000000	14,29	5,15	
Insumo	00037952	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	43,64	43,64	
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	0,0000000	8,68	17,36	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1750000	0,0000000	14,76	2,58	
					9,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,63
					17,34				93,14
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	93,14	
19.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1,0000000		21,95	21,95	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	0,0000000	19,63	1,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0758000	0,0000000	14,29	1,08	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0420000	0,0000000	1,41	0,05	
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	0,0000000	18,69	19,34	

				2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
				5,02				26,97
					Quant. =>	212,40	Preço Total =>	5.728,42
19.3.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	1,0000000	24,20	24,20		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200000	2,43	1,26		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200000	2,49	1,29		
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700000	2,13	0,36	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200000	12,63	6,56	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5200000	9,68	5,03	
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	8,63	8,71	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230000	42,16	0,96		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002080	21,45	0,00		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000520	12,99	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002080	12,08	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000520	25,03	0,00		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002080	39,84	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023920	8,37	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0829400	2,99	0,24		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0005720	19,26	0,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015600	129,72	0,20		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006240	9,30	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008320	44,62	0,03	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0046800	8,33	0,03		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1058720	3,32	0,35		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003120	32,54	0,01		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008320	4,65	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1058720	9,30	0,98		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0046800	3,25	0,01		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003640	18,25	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018720	11,95	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004160	199,20	0,08		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0046800	126,16	0,59		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001560	12,34	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000520	25,10	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0001040	108,90	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001040	24,50	0,00		
Insumo	00000301/SIN	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700000	2,13	0,36	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200000	12,63	6,56	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5200000	9,68	5,03	
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	8,63	8,71	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230000	42,16	0,96		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,59	
				Quant. =>	207,50	Valor com BDI =>	29,73	
						Preço Total =>	6.168,97	
19.3.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1533 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	1,0000000	40,68	40,68		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000305/SIN	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700000	7,42	1,26	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330000	42,16	1,39		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5600000	9,68	5,42	
Insumo	00020065/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	22,56	22,78	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5600000	2,43	1,36		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5600000	2,49	1,39		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600000	12,63	7,07	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000305/SIN	ORSE	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700000	7,42	1,26	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330000	42,16	1,39		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5600000	9,68	5,42	
Insumo	00020065/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100000	22,56	22,78	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002240	21,45	0,00		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000560	12,99	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002240	12,08	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000560	25,03	0,00		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002240	39,84	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0025760	8,37	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0893200	2,99	0,26		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006160	19,26	0,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0016800	129,72	0,21		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006720	9,30	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008960	44,62	0,03	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050400	8,33	0,04		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1140160	3,32	0,37		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003360	32,54	0,01		

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008960	4,65	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1140160	9,30	1,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0050400	3,25	0,01	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003920	18,25	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0020160	11,95	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004480	199,20	0,08	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0050400	126,16	0,63	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001680	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000560	25,10	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0001120	108,90	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001120	24,50	0,00	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5600000	12,63	7,07	
LS =>					0,00	MO com LS =>	12,49	
Quant. =>					48,90	Valor com BDI =>	46,98	
						Preço Total =>	2.444,02	
19.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,0000000		45,24	45,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	0,0000000	13,98	1,38
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993000	0,0000000	10,45	1,03
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	0,1667000	0,0000000	8,68	1,44
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0146000	0,0000000	14,76	0,21
Insumo	00038032	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	1,0500000	0,0000000	39,22	41,18
					1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
					10,35			55,59
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	55,59
19.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0000000		30,47	30,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	0,0000000	19,63	5,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2896000	0,0000000	14,29	4,13
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	0,0000000	2,49	7,47
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	0,0000000	14,76	2,54
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,0000000	10,65	10,65
					7,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
					6,97			37,44
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,44
19.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio 75407929	SINAPI	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-844, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	un	1,0000000		250,52	250,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	0,0000000	19,63	13,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	0,0000000	14,29	10,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0875000	0,0000000	14,76	1,29
Insumo	00000306	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	2,0000000	0,0000000	13,16	26,32
Insumo	00042695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	0,0000000	199,17	199,17
					18,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
					57,31			307,83
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	307,83
19.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,0000000		96,23	96,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	0,0000000	13,98	1,43
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030000	0,0000000	10,45	1,07
Insumo	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	0,0000000	89,04	93,49
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0167000	0,0000000	14,76	0,24
					1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
					22,01			118,24
					Quant. =>	51,90	Preço Total =>	6.136,65
19.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,0000000		149,59	149,59
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169000	0,0000000	10,45	1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1169000	0,0000000	13,98	1,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0208000	0,0000000	14,76	0,30
Insumo	00041931	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	1,0500000	0,0000000	139,47	146,44
					2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
					34,22			183,81
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	919,05
19.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000		6,79	6,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	0,0000000	19,63	2,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	0,0000000	14,29	2,17

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03380000	0,0000000	1,41	0,04	
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,00000000	1,03	1,03	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	0,00000000	35,76	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	0,00000000	40,52	0,32	
					4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
					1,55				8,34
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	16,68	
19.3.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000000		5,71	5,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	0,00000000	19,63	2,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13590000	0,00000000	14,29	1,94	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0071000	0,00000000	35,76	0,25	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	0,00000000	40,52	0,32	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,00000000	0,50	0,50	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03020000	0,00000000	1,41	0,04	
					3,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,62
					1,30				7,01
					Quant. =>	22,00	Preço Total =>	154,22	
19.3.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00000000		16,00	16,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	0,00000000	14,29	5,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	0,00000000	19,63	7,45	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	0,00000000	2,86	3,00	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,08860000	0,00000000	1,41	0,12	
					10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
					3,66				19,66
					Quant. =>	225,60	Preço Total =>	4.435,29	
19.3.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00000000		6,67	6,67	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	0,00000000	19,63	2,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14740000	0,00000000	14,29	2,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,01060000	0,00000000	35,76	0,37	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200000	0,00000000	40,52	0,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,00920000	0,00000000	1,41	0,01	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	0,00000000	0,82	0,82	
					3,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,93
					1,52				8,19
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	196,56	
19.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						36.562,91
19.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12889	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,00000000	11,94	11,94		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,00000000	9,57	9,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	9,68	1,93		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	2,49	0,49		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13656	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	1,00000000	9,57	9,57		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,20000000	9,68	1,93		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036000	11,95	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006000	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002000	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004000	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036000	9,30	0,18		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036000	3,32	0,06		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00030000	129,72	0,03		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00016000	44,62	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012000	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00090000	126,16	0,11		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,00004000	108,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00090000	8,33	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00090000	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,00004000	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008000	199,20	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,00046000	8,37	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016000	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,01882000	2,99	0,05		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93	
					Quant. =>	17,00	Valor com BDI =>	14,67	
							Preço Total =>	249,39	
19.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0000000		231,28	231,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	0,0000000	19,63	8,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	0,0000000	14,29	6,53
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	UN	2,0000000	0,0000000	0,42	0,84
Insumo	00020977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	0,0000000	214,94	214,94
					12,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
					52,91			284,19
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	3.694,47
19.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000000	14,16	14,16	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000000	11,79	11,79	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000000	11,79	11,79	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001600	44,62	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0004600	8,37	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0188200	2,99	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	17,39
							Preço Total =>	34,78
19.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,0000000	15,78	15,78	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,0000000	13,41	13,41	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	1,0000000	13,41	13,41	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001600	44,62	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0004600	8,37	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0188200	2,99	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
					Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	19,39
							Preço Total =>	77,56
19.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	un	1,0000000	15,78	15,78	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	un	1,0000000	13,41	13,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	un	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001600	44,62	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01
Insumo	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004600	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0188200	2,99	0,05
Insumo	ORSE		Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
LS =>					0,00	MO com LS =>	1,93
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	19,39
						Preço Total =>	19,39
19.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	un	1,0000000	11,04	11,04
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE		Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	un	1,0000000	8,67	8,67
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03
Insumo	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001600	44,62	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11
Insumo	10492	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01
Insumo	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004600	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0188200	2,99	0,05
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	un	1,0000000	8,67	8,67
LS =>					0,00	MO com LS =>	1,93
Quant. =>					13,00	Valor com BDI =>	13,56
						Preço Total =>	176,28
19.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1,0000000	14,16	14,16
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	ORSE		Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	ORSE		Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001600	44,62	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004600	8,37	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0188200	2,99	0,05
LS =>					0,00	MO com LS =>	1,93
Quant. =>					3,00	Valor com BDI =>	17,39
						Preço Total =>	52,17

19.4.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	1,0000000		47,44	47,44	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	0,0000000	13,98	1,60	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	0,0000000	17,88	4,91	
Auxiliar	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	0,0000000	60,85	19,59	
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	0,0000000	44,07	2,82	
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	0,0000000	91,62	18,47	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,0100000	0,0000000	5,79	0,05	
4,63					LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
10,85								58,29
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	174,87

19.4.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12431 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	1,0000000	34,64	34,64	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13293 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	1,0000000	34,64	34,64	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13293 ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	1,0000000	34,64	34,64	
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Quant. =>					4,00	Valor com BDI =>	42,56
						Preço Total =>	170,24

19.4.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11853 ORSE	Placa de sinalizacão de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,0000000	12,38	12,38	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037558/SIN API	Placa de sinalizacão de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000000	12,38	12,38	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00037558/SIN API	Placa de sinalizacão de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un	1,0000000	12,38	12,38	
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00
Quant. =>					3,00	Valor com BDI =>	15,21
						Preço Total =>	45,63

19.4.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884 ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000000	15,78	15,78
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000000	13,41	13,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13651 ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000000	13,41	13,41
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001600	44,62	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0004600	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0188200	2,99	0,05
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
					LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	51,00	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							988,89
19.4.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	160612	IOPEs	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	1,0000000		17,85
							17,85
B	Código	Banco	Mão de Obra			Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	010139	IOPEs	PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)			16,00	4,80
Insumo	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)			13,49	4,04
						Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
						Custo horário total de mão de obra	8,84
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,84
						(D) Produção de Equipe	1
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,84
F	Código	Banco	MATERIAL	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	026664	IOPEs	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 6MM			0,19	0,38
Insumo	067090	IOPEs	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT 14/2010-ES			8,63	8,63
						Custo unitário total de material	9,01
					0,00	LS =>	8,84
						MO com LS =>	8,84
					4,08		21,93
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>
							219,30
19.4.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000		14,40
							14,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000	0,0000000	20,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	0,0000000	14,95
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	0,0000000	9,99
					3,48	LS =>	0,00
						MO com LS =>	3,48
					3,29		17,69
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>
							796,05
19.4.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	153,51	153,51
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	139,92	139,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31
Insumo	00002436/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007500	44,62	0,03
Insumo	00012893/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001000	113,28	0,01
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0023000	8,37	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo	00006111/SIN	12699 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	139,92	139,92
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de maço, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00
					LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							11,15
							188,63
							565,89
19.4.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	1,0000000	286,24	286,24
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,49	2,49
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	11641	ORSE	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	1,0000000	258,96	258,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036000	11,95	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003000	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004000	12,08	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036000	9,30	1,89
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036000	3,32	0,67
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030000	129,72	0,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016000	44,62	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012000	9,30	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0090000	126,16	1,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0002000	108,90	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090000	8,33	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0090000	3,25	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002000	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008000	199,20	0,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0046000	8,37	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016000	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1595000	2,99	0,47
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005000	7,97	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002000	8,98	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007000	7,70	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004000	12,45	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0001000	17,23	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007000	6,79	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002000	10,23	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0001000	217,66	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004000	12,48	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001000	18,59	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002000	29,22	0,00
Insumo	11641	ORSE	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	1,0000000	258,96	258,96
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63
LS =>					0,00	MO com LS =>	22,31
Quant. =>					6,00	Valor com BDI =>	351,73
						Preço Total =>	2.110,38
19.4.16							
Composição	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,0000000	4.403,03	4.403,03
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,0000000	4.388,00	4.388,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,0000000	4.388,00	4.388,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	17,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007000	44,62	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002000	113,28	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002000	31,67	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001000	22,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0654000	2,99	0,19
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63
LS =>					0,00	MO com LS =>	12,63
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	5.410,44
						Preço Total =>	5.410,44
19.4.17							
Composição	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	1,0000000	216,21	216,21
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,0000000	216,21	216,21

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	un	1,0000000	216,21	216,21	
LS =>					0,00	MO com LS =>	0,00	
Quant. =>					2,00	Valor com BDI => Preço Total =>	265,67 531,34	
19.4.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	1,0000000	101,38	101,38	
Item Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24	
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000000	87,79	87,79	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007500	44,62	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07	
Insumo	00012889/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23	
Insumo	7611	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,0000000	87,79	87,79	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001000	113,28	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00	
LS =>					0,00	MO com LS =>	11,15	
Quant. =>					3,00	Valor com BDI => Preço Total =>	124,57 373,71	
19.4.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000		212,70	212,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7927000	0,0000000	13,98	11,08
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0089000	0,0000000	16,76	16,90
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0044000	0,0000000	369,70	1,62
Auxiliar	00014112	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000000	0,0000000	183,10	183,10
20,91					LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
48,66					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	261,36
19.4.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		1.557,00	1.557,00
Composição	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	0,2940000	0,0000000	456,55	134,22
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	0,0000000	14,29	27,22
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053000	0,0000000	19,63	37,40
Auxiliar	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	1,0000000	0,0000000	264,93	264,93
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	0,0000000	251,37	251,37
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	0,0000000	16,75	16,75
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI	UN	1,0000000	0,0000000	175,96	175,96
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIÕES ENGATE RÁPIDO	UN	1,0000000	0,0000000	572,07	572,07
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	0,0000000	77,08	77,08
84,02					LS =>	0,00	MO com LS =>	84,02
356,24					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.913,24
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	5.739,72

ALP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 18.570.666/0001-40
END: RUA JANGADEIROS ALAGOAOS, N475, LOJA 14 - PAJUÇARA CEP:57030-000
CONTATO: (82) 99939-9604 / 99989-8369 E-MAIL: alpengerhariasmcz@gmail.com

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	0,0000000	19,63	16,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	0,0000000	14,29	12,04	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	0,0000000	1,99	0,02	
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000	0,0000000	82,46	82,46	
					22,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,54
					25,41				136,47
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	136,47	
19.4.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000		191,59	191,59	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	0,0000000	14,29	6,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546000	0,0000000	19,63	8,92	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302000	0,0000000	7,34	0,22	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	0,0000000	175,96	175,96	
					12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
					43,83				235,42
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	470,84	
19.4.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		85,00	85,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	0,0000000	19,63	7,53	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	0,0000000	19,04	7,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840000	0,0000000	14,29	5,48	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0370000	0,0000000	33,38	1,23	
Insumo	00040395	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	1,0000000	0,0000000	63,45	63,45	
					15,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,77
					19,44				104,44
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	208,88	
19.4.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		59,56	59,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	0,0000000	14,29	7,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5330000	0,0000000	19,63	10,46	
Insumo	00009888	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	0,0000000	41,25	41,25	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0170000	0,0000000	7,34	0,12	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0040000	0,0000000	31,81	0,12	
					14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
					13,62				73,18
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	146,36	
19.4.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,0000000	137,18	137,18		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68		
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,0000000	109,87	109,87		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000000	2,43	2,43		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036000	11,95	0,04		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003000	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004000	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036000	9,30	1,89		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036000	3,32	0,67		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030000	129,72	0,38		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016000	44,62	0,07		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012000	9,30	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0090000	126,16	1,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002000	108,90	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090000	8,33	0,07		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0090000	3,25	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002000	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008000	199,20	0,15		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0046000	8,37	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016000	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1595000	2,99	0,47		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68		
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,0000000	109,87	109,87		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004000	21,45	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001000	12,99	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001000	25,03	0,00		

Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004000	39,84	0,01		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011000	19,26	0,02		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006000	32,54	0,01		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007000	18,25	0,01		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	22,31	
					Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	168,56	
							Preço Total =>	168,56	
19.4.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		75,07	75,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	0,0000000	14,29	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	0,0000000	19,63	6,00	
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	0,0000000	62,28	64,70	
					8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
					17,17				92,24
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	0,00
19.4.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		37,15	37,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	0,0000000	14,29	2,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	0,0000000	19,63	3,49	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000	0,0000000	29,96	31,12	
					4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
					8,49				45,64
					Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	0,00
19.4.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		1.258,63	1.258,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	0,0000000	14,29	43,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370000	0,0000000	19,63	59,61	
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000000	0,0000000	175,96	175,96	
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	0,0000000	206,64	206,64	
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	0,0000000	16,75	16,75	
Insumo	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000000	0,0000000	339,05	339,05	
Insumo	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000000	0,0000000	355,23	355,23	
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	UN	4,0000000	0,0000000	0,42	1,68	
Insumo	00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000000	0,0000000	60,32	60,32	
					81,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,20
					287,97				1.546,60
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.639,90	4.639,90
19.4.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		103,56	103,56	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	0,0000000	14,29	11,78	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8250000	0,0000000	19,63	16,19	
Insumo	00040420	SINAPI	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	1,0000000	0,0000000	30,92	30,92	
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	UN	3,0000000	0,0000000	14,76	44,28	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0270000	0,0000000	14,76	0,39	
					22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
					23,69				127,25
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	381,75	381,75
19.4.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		69,21	69,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	0,0000000	19,63	12,15	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6190000	0,0000000	14,29	8,84	
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	UN	2,0000000	0,0000000	14,76	29,52	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0180000	0,0000000	14,76	0,26	
Insumo	00040415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000000	0,0000000	18,44	18,44	
					16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
					15,83				85,04
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.275,60	1.275,60
19.4.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		28,89	28,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	0,0000000	14,29	5,90	

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	0,0000000	19,63	8,10	
Insumo	00040411	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000000	0,0000000	14,76	14,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0090000	0,0000000	14,76	0,13	
					11,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,03
					6,61				35,50
					Quant. =>		52,00	Preço Total =>	1.846,00
19.4.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		25,84	25,84	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	0,0000000	19,63	7,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3580000	0,0000000	14,29	5,11	
Insumo	00040410	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 50 MM (2")	UN	1,0000000	0,0000000	13,61	13,61	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0068000	0,0000000	14,76	0,10	
					9,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57
					5,91				31,75
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>	317,50
19.4.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, EM P VC ANTICHAMA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM, CONFORME ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO E COLOCACAO IP, COMB. INC. E ALARME, PVC ANTICHAMA, (20X15)CM, ABNT NBR 16820	UN	1,0000000		7,95	7,95	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,0000000	18,54	3,81	
Insumo	14735	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG. C ONTRA INCENDIO PIEQUIP. COMB. INC. E ALARME_ PVC ANTICHAMA, (20X15)CM, ABNT NBR 16820	UN	1,0000000	0,0000000	4,14	4,14	
					3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					1,81				9,76
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	9,76
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					379.964,35	
20.1			INFRAESTRUTURA					300.594,61	
20.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		11,91	11,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	0,0000000	14,95	4,35	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0090000	0,0000000	448,08	0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	0,0000000	20,38	5,93	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23	
					7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
					2,72				14,63
					Quant. =>		442,00	Preço Total =>	6.466,46
20.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		13,59	13,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	0,0000000	20,38	6,13	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0012000	0,0000000	448,08	0,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3010000	0,0000000	14,95	4,49	
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	0,0000000	2,44	2,44	
					8,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,29
					3,10				16,69
					Quant. =>		9,00	Preço Total =>	150,21
20.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		10,03	10,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	0,0000000	14,95	3,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220000	0,0000000	20,38	4,52	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	0,0000000	2,20	2,20	
					6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
					2,29				12,32
					Quant. =>		169,00	Preço Total =>	2.082,08
20.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		11,93	11,93	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0090000	0,0000000	448,08	0,40	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	0,0000000	20,38	5,93	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	0,0000000	14,95	4,35	
Insumo	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	1,0000000	0,0000000	1,25	1,25	
					7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
					2,72				14,65
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>	175,80
20.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000		47,19	47,19	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	0,0000000	14,95	9,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	0,0000000	20,38	13,02	
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,0000000	24,62	24,62	

					17,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,41
					10,79				57,98
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	231,92
20.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	M0945	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D= 6,35 MM (1/4")	un	1,0000000		0,00	0,00	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00				0,00
						Quant. =>	1.890,00	Preço Total =>	0,00
20.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	M0947	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D= 9,525 MM (3/8")	un	1,0000000		0,00	0,00	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00				0,00
						Quant. =>	236,00	Preço Total =>	0,00
20.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	744	ORSE	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	1,0000000	3,53	3,53		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800000	2,49	0,19		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0800000	2,40	0,19		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,0800000	12,63	1,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	9,68	0,77		
Insumo	603	ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	1,0000000	1,39	1,39		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002880	11,95	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000240	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000080	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000320	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162880	9,30	0,15		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162880	3,32	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0002400	129,72	0,03		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001200	44,62	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000960	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0007200	126,16	0,09		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000160	108,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0007200	8,33	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0007200	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000160	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00000640	199,20	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0003680	8,37	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001280	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0127600	2,99	0,03		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000160	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000160	113,28	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000160	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000080	22,58	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,0800000	12,63	1,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	9,68	0,77		
Insumo	603	ORSE	Chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	1,0000000	1,39	1,39		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78	
					Quant. =>	236,00	Valor com BDI =>	4,33	
							Preço Total =>	1.021,88	
20.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lentilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	1,0000000	2,78	2,78		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	un	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	12,63	1,26		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,49	0,24		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000000	2,40	0,24		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	un	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	12,63	1,26		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000300	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000100	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001500	44,62	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11		

Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000200	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000200	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0004600	8,37	0,00		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0159500	2,99	0,04		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000200	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000200	113,28	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000200	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000100	22,58	0,00		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22	
					Quant. =>	1.168,00	Valor com BDI =>	3,41	
							Preço Total =>	3.982,88	
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Insumo	00014149	SINAPI	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CX	1,0000000	141,85	141,85		
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									174,30
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	522,90	
20.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	1,0000000	10,75	10,75		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Composição	00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,40	0,72		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74		
Insumo		ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,0000000	2,62	2,62		
Insumo	00039996/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004500	44,62	0,02		
Insumo	00012893/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56		
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000600	113,28	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	31,67	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000300	22,58	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20		
Insumo		ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000900	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000600	24,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,0000000	2,62	2,62		
Insumo	00039996/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Insumo	00006111/SIN								
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68	
					Quant. =>	236,00	Valor com BDI =>	13,20	
							Preço Total =>	3.115,20	
20.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	105,32	105,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	0,0000000	20,38	2,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	0,0000000	14,95	2,16	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,0000000	4,17	0,03	
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	1,0150000	0,0000000	98,70	100,18	
					3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
					24,09				129,41
					Quant. =>	26,70	Preço Total =>	3.455,24	
20.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	92962	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000	13,65	13,65		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	0,0000000	14,95	0,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	0,0000000	20,38	0,26	
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,0270000	0,0000000	12,82	13,16	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	0,0000000	4,17	0,04	

				0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				3,12				16,77
					Quant. =>	99,90	Preço Total =>	1.675,32
20.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93000 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000		206,98	206,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	0,0000000	20,38	5,11	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2512000	0,0000000	14,95	3,75	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,0000000	4,17	0,03	
Insumo	00001015 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 240 MM2	M	1,0150000	0,0000000	195,17	198,09	
				6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				47,35				254,33
					Quant. =>	115,60	Preço Total =>	29.400,54
20.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000		22,34	22,34	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	0,0000000	20,38	1,23	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	0,0000000	14,95	0,90	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,0000000	4,17	0,03	
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	M	1,0150000	0,0000000	19,89	20,18	
				1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
				5,11				27,45
					Quant. =>	399,60	Preço Total =>	10.969,02
20.1.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		12,87	12,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	0,0000000	20,38	0,26	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	0,0000000	14,95	0,19	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	0,0000000	4,17	0,04	
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	M	1,0270000	0,0000000	12,06	12,38	
				0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				2,94				15,81
					Quant. =>	610,30	Preço Total =>	9.648,84
20.1.17	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101888 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		19,86	19,86	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119000	0,0000000	20,38	0,24	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0119000	0,0000000	14,95	0,17	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000	0,0000000	4,17	0,04	
Insumo	00039232 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0270000	0,0000000	18,90	19,41	
				0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				4,54				24,40
					Quant. =>	595,40	Preço Total =>	14.527,76
20.1.18	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000		31,01	31,01	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	0,0000000	14,95	1,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697000	0,0000000	20,38	1,42	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	0,0000000	4,17	0,03	
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	M	1,0150000	0,0000000	28,10	28,52	
				1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
				7,09				38,10
					Quant. =>	194,80	Preço Total =>	7.421,88
20.1.19	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		2,28	2,28	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	0,0000000	20,38	0,46	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	0,0000000	14,95	0,34	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	0,0000000	4,17	0,03	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,2434000	0,0000000	1,17	1,45	
				0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
				0,52				2,80
					Quant. =>	5.231,10	Preço Total =>	14.647,08
20.1.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	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	M	1,0000000		3,35	3,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	0,0000000	20,38	0,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	0,0000000	14,95	0,43	

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	M	1,2434000	0,0000000	1,85	2,30	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	0,0000000	4,17	0,03	
					0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
					0,76				4,11
					Quant. =>	8.058,40	Preço Total =>	33.120,02	
20.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	M	1,0000000		5,21	5,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	0,0000000	14,95	0,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	0,0000000	20,38	0,79	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	0,0000000	4,17	0,03	
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	M	1,2434000	0,0000000	3,07	3,81	
					1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
					1,19				6,40
					Quant. =>	1.090,30	Preço Total =>	6.977,92	
20.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		7,31	7,31	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	0,0000000	20,38	1,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510000	0,0000000	14,95	0,76	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	0,0000000	4,17	0,03	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434000	0,0000000	4,42	5,49	
					1,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,38
					1,67				8,98
					Quant. =>	389,10	Preço Total =>	3.494,11	
20.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,0000000	47,63	47,63		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000000	2,49	1,74		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,7000000	12,63	8,84		
Insumo	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000000	28,55	28,55		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000000	2,40	1,68		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7000000	9,68	6,77		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025200	11,95	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002100	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000700	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002800	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425200	9,30	1,32		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1425200	3,32	0,47		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021000	129,72	0,27		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010500	44,62	0,04		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008400	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0063000	126,16	0,79		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001400	108,90	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063000	8,33	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0063000	3,25	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001400	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005600	199,20	0,11		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032200	8,37	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011200	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1116500	2,99	0,33		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,7000000	12,63	8,84		
Insumo	445	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000000	28,55	28,55		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001400	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001400	113,28	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001400	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000700	22,58	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7000000	9,68	6,77		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61	
					Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	58,52	
							Preço Total =>	234,08	
20.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	1,0000000	153,48	153,48		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74		
Insumo	13645	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	1,0000000	145,35	145,35		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,40	0,72		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000900	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004500	44,62	0,02	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg. pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000600	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14	
Insumo	13645	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar	un	1,0000000	145,35	145,35	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000600	113,28	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000300	22,58	0,00	
LS =>					0,00	MO com LS =>	6,68	
Quant. =>					7,00	Valor com BDI =>	188,59	
						Preço Total =>	1.320,13	
20.1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		47,13	47,13
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	38,18	38,18
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95
				19,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,06
				10,78				57,91
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	347,46
20.1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		42,24	42,24
Composição Auxiliar	91978	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	33,29	33,29
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95
				14,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,42
				9,66				51,90
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	311,40
20.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	20,18	20,18
				12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				6,66				35,79
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	465,27
20.1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		65,09	65,09
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	91968	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	56,14	56,14
				25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
				14,89				79,98
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	79,98
20.1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		24,03	24,03
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	15,08	15,08
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95
				9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				5,49				29,52
					Quant. =>	33,00	Preço Total =>	974,16
20.1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		49,85	49,85
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95

Composição Auxiliar		91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	40,90	40,90	
					19,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,06
					11,40				61,25
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	122,50
20.1.31									
Composição		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		9517 ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	1,0000000	3,39	3,39		
Item		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00006111/SIN 908 ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	9,68	0,77		
Insumo			Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	un	1,0000000	2,46	2,46		
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800000	2,49	0,19		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00006111/SIN 908 ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	9,68	0,77		
Insumo			Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	un	1,0000000	2,46	2,46		
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001440	11,95	0,00		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000240	12,34	0,00		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000080	25,10	0,00		
Insumo			Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000160	12,08	0,00		
Insumo		00012894/SIN 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081440	9,30	0,07		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081440	3,32	0,02		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001200	129,72	0,01		
Insumo			Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000640	44,62	0,00		
Insumo		00012893/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000480	9,30	0,00		
Insumo		00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0003600	126,16	0,04		
Insumo			Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	un	0,0000160	108,90	0,00		
Insumo		00002711/SIN 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003600	8,33	0,00		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0003600	3,25	0,00		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000160	24,50	0,00		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000320	199,20	0,00		
Insumo			Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001840	8,37	0,00		
Insumo		00012892/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000640	4,65	0,00		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0075280	2,99	0,02		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77	
					Quant. =>	73,00	Valor com BDI =>	4,16	
							Preço Total =>	303,68	
20.1.32									
Composição		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		12984 ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	1,0000000	2,07	2,07		
Item		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00006111/SIN 10549 ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	9,68	0,77		
Composição			Encargos Complementares - Servente	h	0,0800000	2,49	0,19		
Insumo		00038091/SIN	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000000	1,14	1,14		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00006111/SIN 10599 ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0800000	9,68	0,77		
Insumo			Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001440	11,95	0,00		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000240	12,34	0,00		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000080	25,10	0,00		
Insumo			Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000160	12,08	0,00		
Insumo		00012894/SIN 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0081440	9,30	0,07		
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0081440	3,32	0,02		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001200	129,72	0,01		
Insumo			Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000640	44,62	0,00		
Insumo		00012893/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000480	9,30	0,00		
Insumo		00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0003600	126,16	0,04		
Insumo			Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	un	0,0000160	108,90	0,00		
Insumo		00002711/SIN 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003600	8,33	0,00		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0003600	3,25	0,00		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000160	24,50	0,00		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000320	199,20	0,00		
Insumo			Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001840	8,37	0,00		
Insumo		00012892/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000640	4,65	0,00		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0075280	2,99	0,02		
Insumo			Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000000	1,14	1,14		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77	
					Quant. =>	31,00	Valor com BDI =>	2,54	
							Preço Total =>	78,74	
20.1.34									
Composição		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
		91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		28,00	28,00	
Composição Auxiliar		91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	19,05	19,05	
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000	0,0000000	8,95	8,95	

					12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
					6,40				34,40
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	516,00
20.1.35	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		13,71	13,71		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,0000000	20,38	3,05		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	0,0000000	14,95	2,24		
Insumo	00038100 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4". PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	0,0000000	2,48	2,48		
Insumo	00038098 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	0,0000000	5,94	5,94		
				4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08	
				3,13				16,84	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	151,56	
20.1.36	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	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	UN	1,0000000		31,92	31,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	0,0000000	20,38	9,90		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4860000	0,0000000	14,95	7,26		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	0,0000000	7,86	7,86		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	0,0000000	6,90	6,90		
				13,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,24	
				7,30				39,22	
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	941,28	
20.1.37	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		44,82	44,82		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	0,0000000	20,38	13,36		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6560000	0,0000000	14,95	9,80		
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	0,0000000	6,90	13,80		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	0,0000000	7,86	7,86		
				17,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,86	
				10,25				55,07	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	55,07	
20.1.38	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		35,92	35,92		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	0,0000000	20,38	11,65		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	0,0000000	14,95	8,55		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	0,0000000	7,86	15,72		
				15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58	
				8,21				44,13	
					Quant. =>	161,00	Preço Total =>	7.104,93	
20.1.39	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	92010 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		52,75	52,75		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	0,0000000	14,95	12,34		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260000	0,0000000	20,38	16,83		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	3,0000000	0,0000000	7,86	23,58		
				22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50	
				12,06				64,81	
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	583,29	
20.1.40	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		19,05	19,05		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	0,0000000	20,38	6,46		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	0,0000000	14,95	4,73		
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	0,0000000	7,86	7,86		
				8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62	
				4,35				23,40	
					Quant. =>	85,00	Preço Total =>	1.989,00	
20.1.41	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		21,24	21,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	0,0000000	20,38	6,46		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3170000	0,0000000	14,95	4,73		
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	0,0000000	10,05	10,05		
				8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62	
				4,85				26,09	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	52,18	
20.1.42	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	97596 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000		47,89	47,89		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6281000	0,0000000	20,38	12,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1962812	0,0000000	14,95	2,93		

Insumo	00039393	SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,0000000	0,0000000	32,16	32,16	
					12,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,40
					10,95				58,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	58,84
20.1.43	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025	UN	1,0000000		24,13	24,13		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	0,0000000	20,38	0,29		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	0,0000000	14,95	0,21		
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	0,0000000	4,17	0,08		
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	0,0000000	23,55	23,55		
					0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
					5,52				29,65
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	474,40
20.1.44	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	3820 ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	1,0000000	60,05	60,05			
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,7500000	12,63	9,47			
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500000	2,40	1,80			
Insumo	3016 ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	1,0000000	45,75	45,75			
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500000	2,49	0,62			
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2500000	9,68	2,42			
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,7500000	12,63	9,47			
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03			
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001500	17,85	0,00			
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00			
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007250	44,62	0,03			
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94			
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02			
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01			
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001500	113,28	0,01			
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00			
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19			
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56			
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001500	31,67	0,00			
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07			
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000750	22,58	0,00			
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01			
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00			
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33			
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0725750	2,99	0,21			
Insumo	3016 ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	1,0000000	45,75	45,75			
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000750	12,34	0,00			
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000250	25,10	0,00			
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000500	108,90	0,00			
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000500	24,50	0,00			
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,2500000	9,68	2,42			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89	
					Quant. =>	16,00	Valor com BDI =>	73,78	
							Preço Total =>	1.180,48	
20.1.45	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93660 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000000		44,58	44,58		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	0,0000000	20,38	1,43		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	0,0000000	14,95	1,05		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000000	0,0000000	0,76	1,52		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	0,0000000	40,58	40,58		
					1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
					10,19				54,77
						Quant. =>	94,00	Preço Total =>	5.148,38
20.1.46	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000000		45,46	45,46		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	0,0000000	14,95	1,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952000	0,0000000	20,38	1,94		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	0,0000000	40,58	40,58		
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	2,0000000	0,0000000	0,76	1,52		
					2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
					10,40				55,86
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	279,30
20.1.47	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,0000000		47,22	47,22		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	0,0000000	20,38	2,70		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	0,0000000	14,95	1,98		

Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,0000000	0,98	1,96	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	0,0000000	40,58	40,58	
					3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
					10,80				58,02
					Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1.102,38	
20.1.48	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	47,22	47,22		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	0,0000000	20,38	2,70	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	0,0000000	14,95	1,98	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	0,0000000	40,58	40,58	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,0000000	0,98	1,96	
					3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
					10,80				58,02
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	232,08	
20.1.49	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	52,05	52,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000	0,0000000	14,95	4,04	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2705000	0,0000000	20,38	5,51	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,0000000	0,0000000	1,27	2,54	
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,0000000	0,0000000	39,96	39,96	
					7,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
					11,90				63,95
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	447,65	
20.1.50	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10237	ORSE	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,0000000	71,67	71,67		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000000	2,40	1,44		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	9,68	5,80		
Insumo	3692	ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000000	55,34	55,34		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	2,49	1,49		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,6000000	12,63	7,57		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054000	8,33	0,04		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001200	17,85	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002400	12,08	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009000	44,62	0,04		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221600	9,30	1,13		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021600	11,95	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0054000	3,25	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001200	113,28	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009600	4,65	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018000	129,72	0,23		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0054000	126,16	0,68		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001200	31,67	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004800	199,20	0,09		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000600	22,58	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0027600	8,37	0,02		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007200	9,30	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221600	3,32	0,40		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0957000	2,99	0,28		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	9,68	5,80		
Insumo	3692	ORSE	Disjuntor bipolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000000	55,34	55,34		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001800	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000600	25,10	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0001200	108,90	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001200	24,50	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,6000000	12,63	7,57		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37	
					Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	88,06	
							Preço Total =>	528,36	
20.1.51	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	71,51	71,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	0,0000000	20,38	4,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	0,0000000	14,95	2,97	
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	0,0000000	61,55	61,55	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,0000000	0,98	2,94	
					5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
					16,36				87,87
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	439,35	
20.1.52	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		

Composição	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		59,68	59,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	0,0000000	20,38	4,05	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988000	0,0000000	14,95	2,97	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	0,0000000	0,98	2,94	
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	0,0000000	49,72	49,72	
					5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
					13,65				73,33
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	73,33
20.1.53	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		330,14	330,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	0,0000000	20,38	26,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	0,0000000	14,95	19,78	
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,0000000	0,0000000	271,22	271,22	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	0,0000000	4,06	12,18	
					36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
					75,53				405,67
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	811,34
20.1.54	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		1.066,40	1.066,40	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	0,0000000	14,95	19,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	0,0000000	20,38	26,96	
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	0,0000000	993,32	993,32	
Insumo	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,0000000	0,0000000	8,78	26,34	
					36,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,05
					243,99				1.310,39
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.620,78
20.1.55	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		120,62	120,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	0,0000000	14,95	11,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	0,0000000	20,38	15,95	
Insumo	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000000	0,0000000	2,08	6,24	
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	0,0000000	86,73	86,73	
					21,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,33
					27,59				148,21
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.778,52
20.1.56	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	1,0000000	58,06	58,06		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN10549	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Composição	00006111/SIN10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74		
Insumo	00002436/SIN9225	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	00002436/SIN9225	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000000	49,93	49,93		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,40	0,72		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN10599	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Insumo	4728	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000900	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11		
Insumo	00012893/SIN10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004500	44,62	0,02		
Insumo	00012895/SIN10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34		
Insumo	00002711/SIN10362	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg. pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000600	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04		
Insumo	00012892/SIN1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14		
Insumo	00002436/SIN9225	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	10579	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	un	1,0000000	49,93	49,93		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000600	113,28	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000300	22,58	0,00		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68	
							Valor com BDI =>	71,34	

		Quant. =>	45,00	Preço Total =>	3.210,30		
20.1.57	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151357 IOPEs	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	1,0000000		97,02	97,02
B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário		Custo Horário Total		
Insumo	010115 IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)		16,00		9,60	
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)		13,49		8,09	
Adicional de Mão de obra (%)						0,0000	
Custo horário total de mão de obra						17,69	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,69	
(D) Produção de Equipe						1	
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,69	
F	Código Banco	MATERIAL	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	044624 IOPEs	DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30MA		79,33		79,33	
Custo unitário total de material						79,33	
				0,00	LS =>	17,69	MO com LS =>
				22,19			17,69
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	119,21
20.1.58	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.007.0524-0 EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(N)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,0000000		86,53	86,53
Insumo	11868 EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDU AL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS, INST.,C.NO MINAL 25AX415V, SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	1,0000000	0,0000000	81,19	81,19
Insumo	01999 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1625000	3,0000000	13,41	2,24
Insumo	01983 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,1625000	3,0000000	18,54	3,10
				5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>
				19,79			5,34
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	106,32
							1.063,20
20.1.59	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	13149 ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	1,0000000		198,09	198,09
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,6000000		9,68	5,80
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,6000000		12,63	7,57
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,6000000		2,40	1,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000		2,49	1,49
Insumo	00039449/SIN	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	un	1,0000000		181,76	181,76
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,6000000		9,68	5,80
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,6000000		12,63	7,57
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054000		8,33	0,04
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001200		17,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002400		12,08	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009000		44,62	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221600		9,30	1,13
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0021600		11,95	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0054000		3,25	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001200		113,28	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009600		4,65	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018000		129,72	0,23
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0054000		126,16	0,68
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001200		31,67	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004800		199,20	0,09
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000600		22,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0027600		8,37	0,02
Insumo	00012895/SIN	Capacote de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007200		9,30	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1221600		3,32	0,40
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0957000		2,99	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001800		12,34	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000600		25,10	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0001200		108,90	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001200		24,50	0,00
Insumo	00039449/SIN	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	un	1,0000000		181,76	181,76
				LS =>	0,00	MO com LS =>	13,37
				Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	243,41
						Preço Total =>	1.460,46
20.1.60	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	724 ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000000		5,85	5,85
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,1200000		12,63	1,51
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200000		2,49	0,29
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,1200000		9,68	1,16
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200000		2,40	0,28
Insumo	2001 ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000000		2,65	2,65
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,1200000		12,63	1,51
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004320		11,95	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000360	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000120	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000480	12,08	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244320	9,30	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244320	3,32	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003600	129,72	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001800	44,62	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001440	9,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0010800	126,16	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000240	108,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010800	8,33	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0010800	3,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000240	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000960	199,20	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0005520	8,37	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001920	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0191400	2,99	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	9,68	1,16
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000240	17,85	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000240	113,28	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000240	31,67	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000120	22,58	0,00
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000000	2,65	2,65
LS ==>					0,00	MO com LS ==>	2,67
Quant. ==>					13,00	Valor com BDI ==>	7,18
						Preço Total ==>	93,34
20.1.61	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	1,0000000	10,36	10,36
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
LS ==>					0,00	MO com LS ==>	4,45
Quant. ==>					69,00	Valor com BDI ==>	12,73
						Preço Total ==>	878,37
20.1.62	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000000	27,84	27,84
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	12151	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000000	22,46	22,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
LS =>					0,00	MO com LS =>	4,45
Quant. =>					8,00	Valor com BDI =>	34,20
						Preço Total =>	273,60

20.1.63	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0520-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPATIPO "U",100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS OMM	M	1,0000000		56,30	56,30
Insumo	07646	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA S/VIOLA, TIPO "U" , DE (100X75X3000)MM	UN	0,3300000	0,0000000	53,29	17,58
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,0000000	18,54	19,09
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,0000000	13,41	13,81
Insumo	13885	EMOP	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X3000MM	UN	0,3300000	0,0000000	17,64	5,82
					32,90	LS =>	0,00	32,90
					12,88			69,18
					Quant. =>	249,20	Preço Total =>	17.239,65

20.1.64	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000000	16,40	16,40
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	13318	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00
LS =>					0,00	MO com LS =>	4,45
Quant. =>					236,00	Valor com BDI =>	20,15
						Preço Total =>	4.755,40

20.1.65	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.018.0756-0	EMOP	TE HORIZONTAL 90°,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA,100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 5MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000000		35,19	35,19
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000000	3,0000000	13,41	6,90
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000000	3,0000000	18,54	9,54
Insumo	12130	EMOP	TE HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 100X75MM, PRE-ZINCADA	UN	1,0000000	0,0000000	18,75	18,75

					16,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,44
					8,05				43,24
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	1.167,48
20.1.66	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	8,14	8,14		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03		
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009200	8,37	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45	
					Quant. ->	292,00	Valor com BDI ->	10,00	
							Preço Total ->		2.920,00
20.1.67	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	15,55	15,55		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500000	2,40	0,84		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3500000	12,63	4,42		
Insumo	13351	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	6,06	6,06		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500000	2,49	0,87		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3500000	9,68	3,38		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031500	8,33	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000700	17,85	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001400	12,08	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005250	44,62	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0712600	9,30	0,66		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012600	11,95	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0031500	3,25	0,01		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000700	113,28	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005600	4,65	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010500	129,72	0,13		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0031500	126,16	0,39		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000700	31,67	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002800	199,20	0,05		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000350	22,58	0,00		
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016100	8,37	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004200	9,30	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0712600	3,32	0,23		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0558250	2,99	0,16		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3500000	12,63	4,42		
Insumo	13351	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	6,06	6,06		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001050	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000350	25,10	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000700	108,90	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000700	24,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3500000	9,68	3,38		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80	
							Valor com BDI ->		19,10

		Quant. =>	9,00	Preço Total =>	171,90		
20.1.68	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		18,03	18,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	0,0000000	20,38	2,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	0,0000000	14,95	1,56
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	0,0000000	6,50	7,15
			6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
			4,12				22,15
				Quant. =>	81,50	Preço Total =>	1.805,22
20.1.69	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		14,11	14,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	0,0000000	20,38	1,85
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	0,0000000	14,95	1,36
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	0,0000000	3,38	3,71
			6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
			3,22				17,33
				Quant. =>	1.746,30	Preço Total =>	30.263,37
20.1.70	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000		14,55	14,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	0,0000000	20,38	2,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	0,0000000	14,95	1,67
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	0,0000000	9,64	10,60
			3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
			3,32				17,87
				Quant. =>	52,50	Preço Total =>	938,17
20.1.71	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		14,63	14,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	0,0000000	14,95	2,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	0,0000000	20,38	3,30
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	0,0000000	8,77	8,91
			4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
			3,34				17,97
				Quant. =>	360,30	Preço Total =>	6.474,59
20.1.72	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93012 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000		57,49	57,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	0,0000000	20,38	4,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130000	0,0000000	14,95	3,18
Insumo	00002683 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	1,1000000	0,0000000	45,43	49,97
			5,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,80
			13,15				70,64
				Quant. =>	28,90	Preço Total =>	2.041,49
20.1.73	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11435 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	1,0000000	130,14	130,14	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74	
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78	
Insumo	12378 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	1,0500000	116,20	122,01	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,40	0,72	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chafa 10"	un	0,0000900	12,34	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004500	44,62	0,02	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02	

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000600	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78	
Insumo		12378	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	1,0500000	116,20	122,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000600	113,28	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000300	22,58	0,00	
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
					Quant. =>	2,00	Valor com BDI =>	159,91
							Preço Total =>	319,82
20.1.74	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	153,51	153,51	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo		12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	139,92	139,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007500	44,62	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001000	113,28	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo		12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	139,92	139,92
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 745 a 657 / 1100 kg, pneu com câmara	un	0,0001000	108,90	0,01	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00
					LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
					Quant. =>	47,00	Valor com BDI =>	188,63
							Preço Total =>	8.865,61
20.1.75	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000000	8,33	8,33	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1500000	9,68	1,45	
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500000	2,40	0,36
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89	
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500000	2,49	0,37
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	8928	ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1500000	9,68	1,45	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013500	8,33	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000300	17,85	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000600	12,08	0,00	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002250	44,62	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305400	9,30	0,28	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005400	11,95	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0013500	3,25	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000300	113,28	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002400	4,65	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004500	129,72	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0013500	126,16	0,17	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000300	31,67	0,00	

	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0001200	199,20	0,02		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0000150	22,58	0,00		
		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0006900	8,37	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0001800	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,0305400	3,32	0,10		
Insumo	10761	ORSE			un	0,0239250	2,99	0,07		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte		h	0,1500000	12,63	1,89		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)		un	0,0000450	12,34	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0000150	25,10	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0000300	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara		un	0,0000300	24,50	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada							
LS =>						0,00	MO com LS =>	3,34		
Quant. =>						177,00	Valor com BDI =>	10,23		
							Preço Total =>	1.810,71		
Insumo	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	1,0000000		30,67	30,67	
						0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	113,04
20.1.77	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	1,0000000		59,95	59,95	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3882000	0,0000000	20,38	7,91	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3882000	0,0000000	14,95	5,80	
Auxiliar										
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR		UN	1,0000000	0,0000000	46,24	46,24	
						10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
						13,71				73,66
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	220,98
20.1.78	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,0000000		6.879,61	6.879,61	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,3205000	0,0000000	20,38	149,19	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,3205000	0,0000000	14,95	109,44	
Auxiliar										
Insumo	00043092	SINAPI	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		UN	1,0000000	0,0000000	6.620,98	6.620,98	
						199,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,47
						1.574,05				8.453,66
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	8.453,66
20.1.79	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores		un	1,0000000	1.726,01	1.726,01		
Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		m²	0,0240000	334,27	8,02		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	3,5000000	2,40	8,40		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)		h	3,5000000	12,63	44,20		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar		un	1,0000000	1.389,75	1.389,75		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)		h	14,0000000	12,63	176,82		
Composição	00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	5,2000000	2,49	12,94		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)		h	5,2000000	9,68	50,33		
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	14,0000000	2,40	33,60		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR		UN	0,0000072	13.394,34	0,09		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,0182400	0,41	0,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0943200	0,05	0,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0943200	0,95	0,08		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0943200	0,30	0,02		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		H	0,0186267	9,82	0,18		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,0182400	0,92	0,01		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	0,0943200	1,33	0,12		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	4,3485600	0,73	3,17		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M³	0,0290400	63,08	1,83		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KW/H	0,0444000	0,70	0,03		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	3,2613600	0,54	1,76		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,0760800	0,01	0,00		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	0,0760800	0,59	0,04		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)		H	0,0767122	8,20	0,62		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica		un	0,1021500	126,16	12,88		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar		un	0,0017500	7,97	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta		un	0,0340500	129,72	4,41		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0007000	8,98	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)		par	0,0522100	8,37	0,43		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22		un	0,0024500	7,70	0,01		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0014000	12,45	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte		un	1,6338200	2,99	4,88		

		10790	ORSE	Prumo de face		un	0,0003500	17,23	0,00
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0167600	44,62	0,74
Insumo	00012893/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção		pr	0,0181600	4,65	0,08
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)		un	2,3108600	9,30	21,49
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	2,3108600	3,32	7,67
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0024500	6,79	0,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular		un	0,1021500	3,25	0,33
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0007000	10,23	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore		un	0,0003500	217,66	0,07
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,1021500	8,33	0,85
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0136200	9,30	0,12
Insumo	00012895/SIN	4722	ORSE	Colher de pedreiro		un	0,0014000	12,48	0,01
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0045400	12,08	0,05
Insumo	00012894/SIN	11243	ORSE	Martelo sem unha		un	0,0003500	18,59	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml		un	0,0408600	11,95	0,48
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0007000	29,22	0,02
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0090800	199,20	1,80
Insumo			ORSE	Pedreiro (horista)		h	3,5000000	12,63	44,20
Insumo	00004750/SIN	8261	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cernar ou similar		un	1,0000000	1.389,75	1.389,75
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)		h	14,0000000	12,63	176,82
Insumo	00002436/SIN	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"		un	0,0015600	12,34	0,01
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un	0,0005200	25,10	0,01
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara		un	0,0010400	108,90	0,11
Insumo	00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada		un	0,0010400	24,50	0,02
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)		h	5,2000000	9,68	50,33
Insumo	00006111/SIN	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm		un	0,0028000	17,85	0,04
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro		un	0,0028000	113,28	0,31
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento		un	0,0028000	31,67	0,08
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"		un	0,0014000	22,58	0,03
							LS =>	0,00	272,15
							Quant. =>	3,00	2.120,92
								Preço Total =>	6.362,76
20.1.80	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	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_10/2020	UN	1,0000000		445,06	445,06	
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	m²	0,0144000	0,0000000	456,55	6,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	0,0000000	20,38	10,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	0,0000000	14,95	7,99	
Insumo	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	0,0000000	419,61	419,61	
				16,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,18	
				101,82				546,88	
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.093,76	
20.1.81	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		512,36	512,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	0,0000000	20,38	12,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	0,0000000	14,95	9,47	
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	m²	0,0192000	0,0000000	456,55	8,76	
Insumo	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	UN	1,0000000	0,0000000	481,22	481,22	
				19,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,42	
				117,22				629,58	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	629,58	
20.1.82	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000		737,28	737,28	
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	m²	0,0189000	0,0000000	456,55	8,62	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	0,0000000	20,38	13,01	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384000	0,0000000	14,95	9,54	
Insumo	00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	0,0000000	706,11	706,11	
				19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51	
				168,68				905,96	
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.717,88	
20.1.83	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000000	6.783,94	6.783,94		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	8,0000000	2,49	19,92		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,0000000	2,40	19,20		
Insumo	11971	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000000	6.565,00	6.565,00		
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	8,0000000	9,68	77,44		

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	8,0000000	12,63	101,04
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0288000	11,95	0,34
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024000	12,34	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008000	25,10	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032000	12,08	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,6288000	9,30	15,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,6288000	3,32	5,40
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0240000	129,72	3,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0120000	44,62	0,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0096000	9,30	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0720000	126,16	9,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0016000	108,90	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0720000	8,33	0,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0720000	3,25	0,23
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0016000	24,50	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0064000	199,20	1,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0368000	8,37	0,30
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0128000	4,65	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	1,2760000	2,99	3,81
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0016000	17,85	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0016000	113,28	0,18
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0016000	31,67	0,05
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0008000	22,58	0,01
Insumo	11971	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	1,0000000	6.565,00	6.565,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	8,0000000	9,68	77,44
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	8,0000000	12,63	101,04
LS =>					0,00	MO com LS =>	178,48
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	8.336,10
						Preço Total =>	8.336,10
20.1.84	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,0000000	1.726,01	1.726,01
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m²	0,0240000	334,27	8,02
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,5000000	2,40	8,40
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	3,5000000	12,63	44,20
Insumo	8261	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000	1.389,75	1.389,75
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	14,0000000	12,63	176,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,2000000	2,49	12,94
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	5,2000000	9,68	50,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	14,0000000	2,40	33,60
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000072	13.394,34	0,09
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0182400	0,41	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0943200	0,05	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0943200	0,95	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0943200	0,30	0,02
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,0186267	9,82	0,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0182400	0,92	0,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,0943200	1,33	0,12
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,3485600	0,73	3,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0290400	63,08	1,83
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,0444000	0,70	0,03
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,2813600	0,54	1,76
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0760800	0,01	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,0760800	0,59	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0767122	8,20	0,62
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,1021500	126,16	12,88
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0017500	7,97	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0340500	129,72	4,41
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0007000	8,98	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0522100	8,37	0,43
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0024500	7,70	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0014000	12,45	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	1,6338200	2,99	4,88
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0003500	17,23	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0167600	44,62	0,74
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0181600	4,65	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	2,3108600	9,30	21,49
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	2,3108600	3,32	7,67
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0024500	6,79	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,1021500	3,25	0,33
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0007000	10,23	0,00

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0003500	217,66	0,07	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1021500	8,33	0,85	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0136200	9,30	0,12	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0014000	12,48	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0045400	12,08	0,05	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003500	18,59	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0408600	11,95	0,48	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0007000	29,22	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0090800	199,20	1,80	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	3,5000000	12,63	44,20	
Insumo	8261	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 70 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	un	1,0000000	1.389,75	1.389,75	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	14,0000000	12,63	176,82	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015600	12,34	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005200	25,10	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0010400	108,90	0,11	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0010400	24,50	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	5,2000000	9,68	50,33	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0028000	17,85	0,04	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0028000	113,28	0,31	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0028000	31,67	0,08	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0014000	22,58	0,03	
LS =>					0,00	MO com LS =>	272,15	
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	2.120,92	
						Preço Total =>	2.120,92	
34.868,19								
20.2	ILUMINAÇÃO							
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	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	UN	1,0000000		71,53	71,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	0,0000000	14,95	2,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000	0,0000000	20,38	11,75
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)	UN	1,0000000	0,0000000	53,64	53,64
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	0,0000000	3,45	3,45
11,38					LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
16,36								87,89
Quant. =>						18,00	Preço Total =>	1.582,02
20.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13656	ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000000	53,88	53,88	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	2,40	2,40	
Insumo	14465	ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000000	26,61	26,61	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036000	11,95	0,04	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003000	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	25,10	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004000	12,08	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036000	9,30	1,89	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036000	3,32	0,67	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030000	129,72	0,38	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015000	44,62	0,06	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012000	9,30	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0090000	126,16	1,13	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0002000	108,90	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090000	8,33	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0090000	3,25	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002000	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008000	199,20	0,15	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0046000	8,37	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016000	4,65	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1595000	2,99	0,47	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	17,85	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002000	113,28	0,02	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002000	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001000	22,58	0,00	
Insumo	14465	ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	1,0000000	26,61	26,61	
LS =>					0,00	MO com LS =>	22,31	
Quant. =>					35,00	Valor com BDI =>	66,20	
						Preço Total =>	2.317,00	
20.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	1,0000000	36,95	36,95	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24	

Insumo		14477	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	1,0000000	23,36	23,36
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo		00006111/SIN	ORSE					
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007500	44,62	0,03
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94
Insumo		158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02
Insumo		10599	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo		10596	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	un	0,0001000	113,28	0,01
Insumo		11241	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00
Insumo		1651	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19
Insumo		941	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56
Insumo		10492	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00
Insumo		11240	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07
Insumo		10517	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00
Insumo		11242	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33
Insumo		10761	ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23
Insumo		2378	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00
Insumo		4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00
Insumo		4729	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	1,0000000	23,36	23,36
Insumo		14477	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo		00006111/SIN	ORSE					
LS =>						0,00	MO com LS =>	11,15
Quant. =>						19,00	Valor com BDI =>	45,40
							Preço Total =>	862,60
20.2.4								
Composição		13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,0000000	149,71	149,71
Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo		00006111/SIN	ORSE					
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20
Insumo		13947	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,0000000	136,12	136,12
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84
Insumo		00006111/SIN	ORSE					
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007500	44,62	0,03
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56
Insumo		10492	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03
Insumo		10362	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01
Insumo		10596	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00
Insumo		1651	ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23
Insumo		2378	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00
Insumo		10579	ORSE	Alicate volt-ampereímetro	un	0,0001000	113,28	0,01
Insumo		11241	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00
Insumo		11240	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00
Insumo		11242	ORSE	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	1,0000000	136,12	136,12
Insumo		13947	ORSE					
LS =>						0,00	MO com LS =>	11,15
Quant. =>						137,00	Valor com BDI =>	183,96
							Preço Total =>	25.202,52
20.2.5								
Composição		97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000		71,53
Composição		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	0,0000000	14,95
Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766000	0,0000000	20,38
Composição		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)	UN	1,0000000	0,0000000	53,64
Auxiliar								53,64
Insumo		00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	0,0000000	3,45
								3,45

				11,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,38
				16,36				87,89
					Quant. =>	31,00	Preço Total =>	2.724,99
20.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12901	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	1,0000000	83,17	83,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13663	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	un	2,0000000	6,76	13,52	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68	
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	10549	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	1,0000000	42,38	42,38	
Insumo	13647	ORSE						
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	2,40	2,40	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13663	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 11W / 127v (compacta integrada)	un	2,0000000	6,76	13,52	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036000	11,95	0,04	
Insumo	10599	ORSE						
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003000	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004000	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE						
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036000	9,30	1,89	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036000	3,32	0,67	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030000	129,72	0,38	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015000	44,62	0,06	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012000	9,30	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0090000	126,16	1,13	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0002000	108,90	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE						
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090000	8,33	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0090000	3,25	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002000	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008000	199,20	0,15	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0046000	8,37	0,03	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016000	4,65	0,00	
Insumo	1651	ORSE						
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1595000	2,99	0,47	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED compacta sistema draw back, modelo ref: 1140 da marca BONIN ou similar.	un	1,0000000	42,38	42,38	
Insumo	13647	ORSE						
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	17,85	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002000	113,28	0,02	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002000	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001000	22,58	0,00	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	22,31	
				Quant. =>	8,00	Valor com BDI =>	102,19	
						Preço Total =>	817,52	
20.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000000		14,40	14,40
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765000	0,0000000	20,38	3,59
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	0,0000000	14,95	0,82
Composição								
Auxiliar	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	0,0000000	9,99	9,99
				3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
				3,29				17,69
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>	796,05
20.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	153,51	153,51	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Composição	00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	2,40	1,20	
Insumo	10552	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	139,92	139,92	
Insumo	12699	ORSE						
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	2,49	1,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045000	8,33	0,03	
Insumo	10362	ORSE						
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001000	17,85	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE						
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007500	44,62	0,03	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018000	9,30	0,94	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018000	11,95	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0045000	3,25	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001000	113,28	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	4,65	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015000	129,72	0,19	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	126,16	0,56	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001000	31,67	0,00	

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004000	199,20	0,07	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000500	22,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0023000	8,37	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	9,30	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018000	3,32	0,33	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0797500	2,99	0,23	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	9,68	4,84	
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10DFB, da KBR ou similar	un	1,0000000	139,92	139,92	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001500	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000500	25,10	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	un	0,0001000	108,90	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001000	24,50	0,00	
LS =>					0,00	MO com LS =>	11,15	
Quant. =>					3,00	Valor com BDI =>	188,63	
						Preço Total =>	565,89	
20.3			SPDA				44.501,55	
20.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000000	259,37	259,37	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,5000000	12,63	18,94	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,5000000	2,40	3,60	
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000000	236,78	236,78	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,5000000	12,63	18,94	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067500	8,33	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003000	17,85	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003000	12,08	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010500	44,62	0,04	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527000	9,30	1,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027000	11,95	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0067500	3,25	0,02	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0003000	113,28	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012000	4,65	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0022500	129,72	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0067500	126,16	0,85	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003000	31,67	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006000	199,20	0,11	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001500	22,58	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0034500	8,37	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009000	9,30	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527000	3,32	0,50	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0981000	2,99	0,29	
Insumo	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,0000000	236,78	236,78	
LS =>					0,00	MO com LS =>	18,94	
Quant. =>					1,00	Valor com BDI =>	318,71	
						Preço Total =>	318,71	
20.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	1,0000000		655,58	655,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6847000	0,0000000	13,98	65,49
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m²	0,0523000	0,0000000	644,86	33,72
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	m³	0,1363000	0,0000000	369,70	50,39
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	m³	0,1140000	0,0000000	305,70	34,84
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,0978000	0,0000000	7,47	15,67
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	m³	0,0288000	0,0000000	306,32	8,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9623000	0,0000000	16,76	99,92
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,7800000	0,0000000	3,96	3,08
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554000	0,0000000	7,47	1,16
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1848000	0,0000000	2,61	0,48
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5796000	0,0000000	7,50	4,34
Insumo	00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	25,1257000	0,0000000	3,26	81,90
Insumo	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	17,8500000	0,0000000	2,02	36,05
Insumo	00011245	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, 300 X 1000" MM, E= 15" MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,0000000	0,0000000	219,43	219,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0071000	0,0000000	6,18	0,04
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0164000	0,0000000	15,76	0,25
145,56					LS =>	0,00	MO com LS =>	145,56
149,99								805,57
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	12.083,55
20.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	un	1,0000000	57,54	57,54	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000000	53,49	53,49	

Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1500000	2,40	0,36		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500000	2,49	0,37		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1500000	9,68	1,45		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11513	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	un	1,0000000	53,49	53,49		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013500	8,33	0,01		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000300	17,85	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000600	12,08	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002250	44,62	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305400	9,30	0,28		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005400	11,95	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0013500	3,25	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000300	113,28	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002400	4,65	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0004500	129,72	0,05		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0013500	126,16	0,17		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000300	31,67	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001200	199,20	0,02		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000150	22,58	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0006900	8,37	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001800	9,30	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305400	3,32	0,10		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0239250	2,99	0,07		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000450	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000150	25,10	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com câmara	un	0,0000300	108,90	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000300	24,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1500000	9,68	1,45		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1500000	12,63	1,89		
LS =>					0,00	MO com LS =>	3,34		
Quant. =>					19,00	Valor com BDI =>	70,70		
						Preço Total =>	1.343,30		
20.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000		59,95	59,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	0,0000000	20,38	7,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	0,0000000	14,95	5,80	
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	0,0000000	46,24	46,24	
					10,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,57
					13,71				73,66
					Quant. =>		15,00	Preço Total =>	1.104,90
20.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000		97,76	97,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000	0,0000000	14,95	2,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1346000	0,0000000	20,38	2,74	
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UN	1,0000000	0,0000000	93,01	93,01	
					3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
					22,36				120,12
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	120,12
20.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000		116,76	116,76	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	0,0000000	14,95	2,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667000	0,0000000	20,38	3,39	
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000000	0,0000000	36,96	110,88	
					4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
					26,71				143,47
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	143,47
20.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000		18,64	18,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1905000	0,0000000	20,38	3,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1905000	0,0000000	14,95	2,84	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,0000000	0,27	0,54	
Insumo	00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FURROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,0000000	0,0000000	9,48	9,48	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	UN	2,0000000	0,0000000	0,95	1,90	
					5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
					4,26				22,90
					Quant. =>		46,00	Preço Total =>	1.053,40
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000000		30,67	30,67	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									37,68

				Quant. =>	448,10	Preço Total =>	16.884,40
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0000000		43,69	43,69
				0,00	LS =>	0,00	0,00
							53,68
				Quant. =>	189,30	Preço Total =>	10.161,62
20.3.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	96984 SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000		42,19	42,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7453000	0,0000000	14,95	11,14
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7453000	0,0000000	20,38	15,18
Insumo	00012070 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	M	3,0000000	0,0000000	5,29	15,87
				20,30	LS =>	0,00	20,30
				9,65			51,84
				Quant. =>	23,00	Preço Total =>	1.192,32
20.3.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	101548 SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,0000000		2,79	2,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068771	0,0000000	14,95	0,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619000	0,0000000	20,38	1,26
Insumo	00003398 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	0,0000000	1,43	1,43
				1,08	LS =>	0,00	1,08
				0,63			3,42
				Quant. =>	28,00	Preço Total =>	95,76
21							118.264,38
21.1							97.429,24
21.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97331 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		18,43	18,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,0000000	14,29	0,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	0,0000000	19,63	1,15
Insumo	000039738 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	0,0000000	2,42	2,47
Insumo	000039662 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	0,0000000	13,69	13,97
				1,57	LS =>	0,00	1,57
				4,21			22,64
				Quant. =>	294,00	Preço Total =>	6.656,16
21.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103290 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	1,0000000		32,51	32,51
Composição Auxiliar	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,0000000	0,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	97332 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	0,0000000	29,90	29,90
				2,77	LS =>	0,00	2,77
				7,43			39,94
				Quant. =>	114,00	Preço Total =>	4.553,16
21.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	1,0000000		41,00	41,00
Composição Auxiliar	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	1,0000000	0,0000000	2,61	2,61
Composição Auxiliar	97333 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	0,0000000	38,39	38,39
				2,92	LS =>	0,00	2,92
				9,38			50,38
				Quant. =>	164,00	Preço Total =>	8.262,32
21.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		46,59	46,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	0,0000000	19,63	1,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	0,0000000	14,29	0,91
Insumo	000039853 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	1,0211000	0,0000000	8,01	8,17
Insumo	000039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	0,0000000	35,52	36,26
				1,70	LS =>	0,00	1,70
				10,65			57,24
				Quant. =>	23,00	Preço Total =>	1.316,52
21.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11412 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	1,0000000	10,03	10,03	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,1100000	9,68	1,06	

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100000	2,49	0,27		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1100000	12,63	1,38		
Composição	00002436/SIN10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1100000	2,40	0,26		
Insumo		3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200000	6,97	7,10	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1100000	9,68	1,06		
Insumo	00006111/SIN10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003960	11,95	0,00		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000330	12,34	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000110	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000440	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0223960	9,30	0,20		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0223960	3,32	0,07	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003300	129,72	0,04	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001650	44,62	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001320	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009900	126,16	0,12		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000220	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009900	8,33	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009900	3,25	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000220	24,50	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000880	199,20	0,01	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0005060	8,37	0,00		
Insumo	00012892/SIN1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001760	4,65	0,00		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0175450	2,99	0,05	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1100000	12,63	1,38		
Insumo	00002436/SIN10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000220	17,85	0,00		
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000220	113,28	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000220	31,67	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000110	22,58	0,00	
Insumo		3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0200000	6,97	7,10	
					LS =>	0,00	2,44		
					Quant. =>	276,00	12,32		
						MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	3.400,32		
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	1,0000000	31,08	31,08	
					0,00	LS =>	0,00	0,00	
							MO com LS =>	38,19	
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	1.145,70	
21.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,I NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1 1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	KG	1,0000000		42,73	42,73	
Insumo		01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	H	0,1000000	3,0000000	18,54	1,90
Insumo		14289	EMOP	GRELHA RETANGULAR DE SIMPLES DEFLEXAO, A LETAS VERTICAIS, EM ALUMINIO EXTRUDADO 4 00X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0400000	3,0000000	73,13	3,01
Insumo		01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000000	3,0000000	13,41	6,90
Insumo		06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,5000000	3,0000000	19,97	10,28
Insumo		00011	EMOP	CANTONEIRA DE ACO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1 1/2"X1/8"	KG	0,0250000	3,0000000	5,46	0,14
Insumo		05567	EMOP	FINCAPINO C-22, LONGO, EM CAIXAS 100 PEC AS	UN	0,0035000	3,0000000	63,62	0,22
Insumo		07231	EMOP	CHAPA DE ACO CARBONO, GALVANIZADA, PARA USOS GERAIS, TAMANHO PADRAO, PRECO DE RE VENDEDOR, COM ESPESSURA DE 1,25MM	KG	1,0000000	3,0000000	7,15	7,36
Insumo		14288	EMOP	DIFUSOR QUADRADO EM ALUMINIO EXTRUDADO 1 5" X 15", TROPICAL OU SIMILAR	UN	0,0600000	3,0000000	209,16	12,92
					19,08	LS =>	0,00	19,08	
					9,77			52,50	
					Quant. =>	1.054,00	Preço Total =>	55.335,00	
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
		7183	ORSE	Duto flexivel de aluminio Ø 180mm - 7", isolado com lâ de vidro de 1"	m	1,0000000	45,22	45,22	
					0,00	LS =>	0,00	0,00	
							MO com LS =>	55,56	
					Quant. =>	114,00	Preço Total =>	6.333,84	
21.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12498	ORSE	Barra roscaada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,0000000	58,66	58,66		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13326	ORSE	Barra roscaada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,0000000	47,80	47,80		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,49	0,99		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05		
Composição	00002436/SIN10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000000	2,40	0,96		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13326	ORSE	Barra roscaada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	1,0000000	47,80	47,80		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014400	11,95	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001200	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000400	25,10	0,00		

Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001600	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814400	9,30	0,75		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814400	3,32	0,27		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012000	129,72	0,15		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006000	44,62	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004800	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0036000	126,16	0,45		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000800	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036000	8,33	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0036000	3,25	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000800	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003200	199,20	0,06		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0018400	8,37	0,01		
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006400	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0638000	2,99	0,19		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05		
Insumo	00002436/SIN	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000800	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000800	113,28	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000800	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000400	22,58	0,00		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	8,92	
					Quant. =>	112,00	Valor com BDI =>	72,08	
							Preço Total =>	8.072,96	
21.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	1,0000000	1,46	1,46		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,0500000	2,40	0,12		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0500000	9,68	0,48		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000000	0,15	0,15		
Composição	00004342/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500000	2,49	0,12		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,0500000	12,63	0,63		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004500	8,33	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000100	17,85	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000200	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000750	44,62	0,00		
Insumo	00012893/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0101800	9,30	0,09		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0001800	11,95	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0004500	3,25	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000100	113,28	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000800	4,65	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001500	129,72	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0004500	126,16	0,05		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000100	31,67	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000400	199,20	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000050	22,58	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0002300	8,37	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000600	9,30	0,00		
Insumo	00012895/SIN	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0101800	3,32	0,03		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0079750	2,99	0,02		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,0500000	9,68	0,48		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	un	1,0000000	0,15	0,15		
Insumo	00004342/SIN	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	un	0,0000150	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000050	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000100	108,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000100	24,50	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,0500000	12,63	0,63		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11	
					Quant. =>	82,00	Valor com BDI =>	1,79	
							Preço Total =>	146,78	
21.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA, AF_09/2023	M	1,0000000		17,99	17,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2613000	0,0000000	19,63	5,12	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0594000	0,0000000	14,29	0,84	
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	UN	5,6250000	0,0000000	0,95	5,34	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,2232000	0,0000000	7,36	1,64	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	5,6250000	0,0000000	0,20	1,12	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	1,7857000	0,0000000	0,79	1,41	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,8929000	0,0000000	2,83	2,52	
					4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
					4,11				22,10
						Quant. =>	38,00	Preço Total =>	839,80
21.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	18.016.0306-0	EMOP	GRELHA DE RETORNO, COM REGISTRO, EM ALUMINIO ANODIZADO, MEDINDO EM TORNO DE (750X250)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,0000000		185,37	185,37	

Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3750000	3,0000000	13,41	5,17	
Insumo	01975	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3750000	3,0000000	19,97	7,71	
Insumo	40088	EMOP	GRELHA DE RETORNO, COM REGISTRO, EM ALUM INIO ANODIZADO, MEDINDO EM TORNO DE (750 X250)MM	UN	1,0000000	0,0000000	172,49	172,49	
					12,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,88
					42,41				227,78
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	1.366,68	
21.2									
21.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	18.034.0070-0	EMOP	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO, 3CV/22 0V, FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ACIONAMENTO INDIRETO, VAZAO 55M3/MIN, 3450RPM, 3CV/220V	UN	1,0000000		5.656,83	5.656,83	
Insumo	13271	EMOP	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E ACIONAMENTO INDIRET O, VAZAO 55M3/MIN, 3450RPM, 3CV/220V	UN	1,0000000	0,0000000	5.607,48	5.607,48	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000000	3,0000000	18,54	28,64	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,5000000	3,0000000	13,41	20,71	
					49,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,35
					1.294,28				6.951,11
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.951,11	
21.2.2									
Composição	18.034.0065-0	EMOP	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO, 2CV/22 0V, FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ACIONAMENTO INDIRETO, VAZAO 35M3/MIN, 3450RPM, 2CV/220V	UN	1,0000000		4.342,26	4.342,26	
Insumo	13270	EMOP	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E ACIONAMENTO INDIRET O, VAZAO 35M3/MIN, 3450RPM, 2CV/220V	UN	1,0000000	0,0000000	4.309,36	4.309,36	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,0000000	18,54	19,09	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,0000000	13,41	13,81	
					32,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,90
					993,50				5.335,76
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.335,76	
21.2.3									
Composição	18.034.0260-0	EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1190M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 37MMCA, FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,0000000		2.090,78	2.090,78	
Insumo	40049	EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTR IFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1190 M3/H, PRES SAO APROXIMADA DE 37 MMCA	UN	1,0000000	0,0000000	1.893,34	1.893,34	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,0000000	3,0000000	18,54	114,57	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,0000000	3,0000000	13,41	82,87	
					197,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,44
					478,37				2.569,15
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.138,30	
21.2.4									
Composição	18.034.0262-0	EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1710M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35MMCA, FORNECIMENTO E COL OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,0000000		2.410,27	2.410,27	
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,0000000	3,0000000	18,54	114,57	
Insumo	40050	EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTR IFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1710 M3/H, PRES SAO APROXIMADA DE 35 MMCA	UN	1,0000000	0,0000000	2.212,83	2.212,83	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6,0000000	3,0000000	13,41	82,87	
					197,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	197,44
					551,46				2.961,73
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.961,73	
21.2.5									
Composição	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	1,0000000		182,39	182,39	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000000	2,40	2,40		
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000000	155,12	155,12		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036000	11,95	0,04		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003000	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001000	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004000	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036000	9,30	1,89		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036000	3,32	0,67		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030000	129,72	0,38		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015000	44,62	0,06		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012000	9,30	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0090000	126,16	1,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	un	0,0002000	108,90	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090000	8,33	0,07		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0090000	3,25	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002000	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008000	199,20	0,15		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0046000	8,37	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016000	4,65	0,00		

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1595000	2,99	0,47	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	9,68	9,68	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002000	17,85	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002000	113,28	0,02	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002000	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001000	22,58	0,00	
Insumo	11981	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	un	1,0000000	155,12	155,12	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	1,0000000	12,63	12,63	
	00002436/SIN							
LS =>					0,00	MO com LS =>	22,31	
Quant. =>					2,00	Valor com BDI =>	224,12	
						Preço Total =>	448,24	
22			DADOS E VOZ				17.893,14	
22.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000		11,91	11,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	0,0000000	14,95	4,35
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0009000	0,0000000	448,08	0,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910000	0,0000000	20,38	5,93
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	0,0000000	1,23	1,23
7,99					LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
2,72								14,63
					Quant. =>	63,00	Preço Total =>	921,69
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	1,0000000		0,3700	0,3700
0,00					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	554,00	Preço Total =>	249,30
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	1,0000000		0,3700	0,3700
0,00					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	88,00	Preço Total =>	39,60
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	1,0000000		1,1100	1,1100
0,00					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Quant. =>	88,00	Preço Total =>	119,68
22.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	1,0000000	2,78	2,78	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	un	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	12,63	1,26	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96	
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,49	0,24	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000000	2,40	0,24	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	6554	ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 1/2"	un	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	12,63	1,26	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000300	12,34	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000100	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03	
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001500	44,62	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000200	108,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000200	24,50	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0004600	8,37	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0159500	2,99	0,04	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000200	17,85	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000200	113,28	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000200	31,67	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000100	22,58	0,00	
LS =>					0,00	MO com LS =>	2,22	
						Valor com BDI =>	3,41	

		Quant. =>	296,00	Preço Total =>	1.009,36		
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00014149	SINAPI	SUPORE "Y" PARA FITA PERFURADA	CX	1,0000000	141,85	141,85
				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>
							174,30
							174,30
22.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	1,0000000	10,75	10,75
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78
Composição	00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,40	0,72
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74
Insumo	10549	ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	00039996/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90
Insumo	00006111/SIN						
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02
Insumo	10362	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00
Insumo	10579	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004500	44,62	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56
Insumo	158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00
Insumo	10596	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000600	113,28	0,00
Insumo	11241	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00
Insumo	1651	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11
Insumo	941	ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34
Insumo	10492	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	31,67	0,00
Insumo	11240	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04
Insumo	10517	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000300	22,58	0,00
Insumo	11242	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20
Insumo	10761	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14
Insumo	2378	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000900	12,34	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00
Insumo	4729	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000800	24,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Vergalhao zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm)	m	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	00039996/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90
Insumo	00006111/SIN						
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
				Quant. =>	88,00	Valor com BDI =>	13,20
						Preço Total =>	1.161,60
22.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,0000000	47,63	47,63
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7000000	2,49	1,74
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,7000000	12,63	8,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000000	28,55	28,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7000000	2,40	1,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7000000	9,68	6,77
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0025200	11,95	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002100	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000700	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002800	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1425200	9,30	1,32
Insumo	158	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1425200	3,32	0,47
Insumo	10761	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021000	129,72	0,27
Insumo	941	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010500	44,62	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008400	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	un	0,0063000	126,16	0,79
Insumo	10492	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	un	0,0001400	108,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063000	8,33	0,05
Insumo	10362	ORSE	Protetor auricular	un	0,0063000	3,25	0,02
Insumo	10596	ORSE	Pá quadrada	un	0,0001400	24,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005600	199,20	0,11
Insumo	10517	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0032200	8,37	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011200	4,65	0,00
Insumo	1651	ORSE	Vale transporte	un	0,1116500	2,99	0,33
Insumo	2378	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,7000000	12,63	8,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa de aço galvanizado	un	1,0000000	28,55	28,55
Insumo	445	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001400	17,85	0,00
Insumo	10579	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001400	113,28	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001400	31,67	0,00
Insumo	11240	ORSE		un			0,00

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000700	22,58	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7000000	9,68	6,77		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	15,61	
					Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	58,52	
							Preço Total =>	58,52	
22.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	1,0000000	153,48	153,48		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000000	2,49	0,74		
Insumo	13645	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	1,0000000	145,35	145,35		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000000	2,40	0,72		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	12,63	3,78		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	9,68	2,90		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	11,95	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000900	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000300	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001200	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610800	9,30	0,56		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610800	3,32	0,20		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009000	129,72	0,11		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004500	44,62	0,02		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003600	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	126,16	0,34		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000600	108,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027000	8,33	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000600	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	199,20	0,04		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0013800	8,37	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	4,65	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	2,99	0,14		
Insumo	13645	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	1,0000000	145,35	145,35		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	17,85	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000600	113,28	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	31,67	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000300	22,58	0,00		
					LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68	
					Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>	188,59	
							Preço Total =>	565,77	
22.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0000000		43,18	43,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	0,0000000	14,95	3,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062000	0,0000000	20,38	4,20	
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	0,0000000	35,90	35,90	
					5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
					9,87				53,05
					Quant. =>	47,00	Preço Total =>	2.493,35	
22.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000000	5,85	5,85		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1200000	12,63	1,51		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200000	2,49	0,29		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	9,68	1,16		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1200000	2,40	0,28		
Insumo	2001	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000000	2,65	2,65		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1200000	12,63	1,51		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004320	11,95	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000360	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000120	25,10	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000480	12,08	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244320	9,30	0,22		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244320	3,32	0,08		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003600	129,72	0,04		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001800	44,62	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001440	9,30	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0010800	126,16	0,13		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000240	108,90	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010800	8,33	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0010800	3,25	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000240	24,50	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000960	199,20	0,01		

Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0005520	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001920	4,65	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0191400	2,99	0,05
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	9,68	1,16
Insumo	00006111/SIN	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000240	17,85	0,00
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000240	113,28	0,00
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000240	31,67	0,00
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000120	22,58	0,00
Insumo		2001 ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	1,0000000	2,65	2,65
					LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	3,00	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							2,67
							7,18
							21,54
22.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12578 ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	1,0000000	10,36	10,36	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Composição	00006111/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49
Insumo		13378 ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01
Insumo	00012893/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000400	113,28	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	00006111/SIN	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo		13378 ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	un	1,0000000	4,98	4,98
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00002436/SIN	ORSE					
					LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	40,00	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							4,45
							12,73
							509,20
22.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7877 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000000	15,11	15,11	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00002436/SIN	3997 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000000	9,73	9,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Composição	00006111/SIN	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00002436/SIN	3997 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90" (ref.:mopa ou similar)	un	1,0000000	9,73	9,73
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00
					LS =>	0,00	4,45
					Quant. =>	7,00	18,56
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						Preço Total =>	129,92
22.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	762 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	m	1,0000000	19,49	19,49	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,49	0,99	
Insumo	860 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87
Composição	00006111/SIN	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000000	2,40	0,96
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014400	11,95	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001200	12,34	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000400	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001600	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814400	9,30	0,75
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814400	3,32	0,27	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012000	129,72	0,15	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006000	44,62	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004800	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0036000	126,16	0,45
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000800	108,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036000	8,33	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0036000	3,25	0,01	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000800	24,50	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003200	199,20	0,06	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0018400	8,37	0,01
Insumo	00012892/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006400	4,65	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0638000	2,99	0,19	
Insumo	860 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87
Insumo	00006111/SIN	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000800	17,85	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000800	113,28	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000800	31,67	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000400	22,58	0,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05
					LS =>	0,00	8,92
					Quant. =>	89,80	23,94
						MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
						Preço Total =>	2.149,81
22.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8685 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	1,0000000	9,55	9,55	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00002436/SIN	3980 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopacou similar)	un	1,0000000	4,17	4,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49	
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01
Insumo	00012893/SIN	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52
Insumo	00002436/SIN	3980 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopacou similar)	un	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00	

Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo		un		0,0000200		25,10		0,00	
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara		un		0,0000400		108,90		0,00	
Insumo		00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada		un		0,0000400		24,50	0,00	
										LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,45
										Quant. ==>	88,00	Valor com BDI ==>	11,73
												Preço Total ==>	1.032,24
22.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	23,27	23,27						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	17,89	17,89						
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93						
Composição	00006111/SIN	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48					
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49						
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52						
Insumo	00002436/SIN												
Detalhamento de Cálculo ORSE													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo	4095	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	17,89	17,89						
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93						
Insumo	00006111/SIN	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01					
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00						
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00						
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01						
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37						
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00						
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00						
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00						
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22						
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00						
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03						
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00						
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00						
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00						
Insumo	00012895/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13					
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09						
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00						
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00						
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00						
Insumo	00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00					
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52						
Insumo	00002436/SIN												
										LS ==>	0,00	MO com LS ==>	4,45
										Quant. ==>	2,00	Valor com BDI ==>	28,59
												Preço Total ==>	57,18
22.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	752	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000000	4,04	4,04						
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000000	2,40	0,24						
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,49	0,24						
Insumo	887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000000	1,39	1,39						
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96						
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	12,63	1,26						
Insumo	00002436/SIN												
Detalhamento de Cálculo ORSE													
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009000	8,33	0,00						
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000200	17,85	0,00						
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	12,08	0,00						
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001500	44,62	0,00						
Insumo	00012893/SIN	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	9,30	0,18					
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	11,95	0,00						
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	3,25	0,00						
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000200	113,28	0,00						
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	4,65	0,00						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	129,72	0,03						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	126,16	0,11						
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000200	31,67	0,00						
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	199,20	0,01						
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000100	22,58	0,00						
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0004600	8,37	0,00						
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	9,30	0,00						
Insumo	00012895/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0203600	3,32	0,06					
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0159500	2,99	0,04						
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000300	12,34	0,00						
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000100	25,10	0,00						
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg. pneu com camara	un	0,0000200	108,90	0,00						
Insumo	00002711/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000200	24,50	0,00					
Insumo	887	ORSE	Emenda interna 50 x 50 mm com base lisa para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	1,0000000	1,39	1,39						

Insumo								
	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	12,63	1,26	
	00002436/SIN							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,22	
				Quant. =>	68,00	Valor com BDI =>	4,96	
						Preço Total =>	337,28	
22.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	8,14	8,14	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93	
Composição	00006111/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	2,49	0,49	
Composição		10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000000	2,40	0,48	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52	
	00002436/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4034	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2000000	9,68	1,93	
Insumo	00006111/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00	
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0000600	12,34	0,00	
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000200	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37	
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13	
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003000	44,62	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000400	108,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01	
Insumo		10596	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00	
Insumo		10788	Pá quadrada	un	0,0000400	24,50	0,00	
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00	
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00	
Insumo		2378	Vale transporte	un	0,0319000	2,99	0,09	
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000400	17,85	0,00	
Insumo		11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000400	113,28	0,00	
Insumo		11240	Alicate com isolamento	un	0,0000400	31,67	0,00	
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	un	0,0000200	22,58	0,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2000000	12,63	2,52	
	00002436/SIN							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45	
				Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	10,00	
						Preço Total =>	60,00	
22.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	11,02	11,02	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500000	2,49	0,87	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3500000	9,68	3,38	
Composição	00006111/SIN	10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500000	2,40	0,84	
Insumo		8500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3500000	12,63	4,42	
	00002436/SIN							
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012600	11,95	0,01	
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	un	0,0001050	12,34	0,00	
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000350	25,10	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001400	12,08	0,00	
Insumo	00012894/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0712600	9,30	0,66	
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0712600	3,32	0,23	
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	un	0,0010500	129,72	0,13	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005250	44,62	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004200	9,30	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	un	0,0031500	126,16	0,39	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000700	108,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031500	8,33	0,02	
Insumo		10596	Protetor auricular	un	0,0031500	3,25	0,01	
Insumo		10788	Pá quadrada	un	0,0000700	24,50	0,00	
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002800	199,20	0,05	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0016100	8,37	0,01	
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	pr	0,0005600	4,65	0,00	
Insumo		2378	Vale transporte	un	0,0558250	2,99	0,16	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3500000	9,68	3,38	
Insumo	00006111/SIN	10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000700	17,85	0,00	
Insumo		11241	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000700	113,28	0,00	
Insumo		11240	Alicate com isolamento	un	0,0000700	31,67	0,00	
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	un	0,0000350	22,58	0,00	
Insumo		8500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	1,53	1,53	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3500000	12,63	4,42	
	00002436/SIN							
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80	
						Valor com BDI =>	13,54	

			Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,08		
22.20	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12535 ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	15,55	15,55		
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3500000	2,40	0,84		
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,3500000	12,63	4,42		
Insumo	13351 ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	6,06	6,06		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3500000	2,49	0,87		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,3500000	9,68	3,38		
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031500	8,33	0,02		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000700	17,85	0,00		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001400	12,08	0,00		
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005250	44,62	0,02		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0712600	9,30	0,66		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012600	11,95	0,01		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0031500	3,25	0,01		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000700	113,28	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005600	4,65	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0010500	129,72	0,13		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0031500	126,16	0,39		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000700	31,67	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002800	199,20	0,05		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000350	22,58	0,00		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0016100	8,37	0,01		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004200	9,30	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0712600	3,32	0,23		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0558250	2,99	0,16		
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,3500000	12,63	4,42		
Insumo	13351 ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,0000000	6,06	6,06		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001050	12,34	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marteta 1 kg com cabo	un	0,0000350	25,10	0,00		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg. pneu com camara	un	0,0000700	108,90	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000700	24,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,3500000	9,68	3,38		
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,80	
				Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	19,10	
						Preço Total =>	19,10	
22.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		18,03	18,03	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	0,0000000	20,38	2,13	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	0,0000000	14,95	1,56	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	0,0000000	6,50	7,15	
				6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
				4,12				22,15
					Quant. =>	171,90	Preço Total =>	3.807,58
22.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		14,11	14,11	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	0,0000000	20,38	1,85	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	0,0000000	14,95	1,36	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	0,0000000	3,38	3,71	
				6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				3,22				17,33
					Quant. =>	92,60	Preço Total =>	1.604,75
22.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000		14,63	14,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	0,0000000	14,95	2,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620000	0,0000000	20,38	3,30	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,0170000	0,0000000	8,77	8,91	
				4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
				3,34				17,97
					Quant. =>	32,90	Preço Total =>	591,21
22.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	93009 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000		21,87	21,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	0,0000000	20,38	2,62	

Composição Auxiliar Insumo	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	0,0000000	14,95	1,92	
	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	0,0000000	15,76	17,33	
					3,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,50
					5,00				26,87
						Quant. =>	16,60	Preço Total =>	446,04
Insumo	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
	00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000		15,62	15,62	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
									19,19
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	307,04
23			GASES MEDICINAIS						21.953,84
23.1	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1,0000000		44,16	44,16	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2909000	0,0000000	14,29	4,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2909000	0,0000000	19,63	5,71	
Insumo	00039747	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2" (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0225000	0,0000000	33,55	34,30	
					7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
					10,10				54,26
						Quant. =>	130,00	Preço Total =>	7.053,80
23.2	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,0000000		16,34	16,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047000	0,0000000	14,29	4,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3047000	0,0000000	19,63	5,98	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0042000	0,0000000	204,91	0,86	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1143000	0,0000000	1,41	0,16	
Insumo	00012733	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000000	0,0000000	4,95	4,95	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	250G	0,0011000	0,0000000	37,56	0,04	
					8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
					3,73				20,07
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	401,40
23.3	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103836	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,0000000		12,07	12,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2286000	0,0000000	14,29	3,26	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2286000	0,0000000	19,63	4,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0762000	0,0000000	1,41	0,10	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028000	0,0000000	204,91	0,57	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	250G	0,0007000	0,0000000	37,56	0,02	
Insumo	00012714	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000000	0,0000000	3,64	3,64	
					6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
					2,76				14,83
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	1.186,40
23.4	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,0000000		7,88	7,88	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	0,0000000	14,29	2,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1524000	0,0000000	19,63	2,99	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0028000	0,0000000	204,91	0,57	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	250G	0,0007000	0,0000000	37,56	0,02	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0762000	0,0000000	1,41	0,10	
Insumo	00012723	SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000000	0,0000000	2,03	2,03	
					4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
					1,80				9,68
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	145,20
23.5	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,0000000		13,96	13,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	0,0000000	14,29	1,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122000	0,0000000	19,63	2,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0381000	0,0000000	1,41	0,05	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0014000	0,0000000	204,91	0,28	
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	1,0000000	0,0000000	9,79	9,79	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	250G	0,0003500	0,0000000	37,56	0,01	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	0,0000000	7,34	0,03	
					2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
					3,19				17,15
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	102,90
23.6	Código Banco		Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000000		37,26	37,26	

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	0,0000000	14,29	1,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719000	0,0000000	19,63	1,41		
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	UN	1,0000000	0,0000000	34,77	34,77		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084000	0,0000000	7,34	0,06		
					1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91	
					8,52				45,78	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	91,56	
23.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000000	87,15	87,15			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00003148/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0190000	8,57	0,16			
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7890000	12,63	9,96			
Insumo		00002696/SIN 13661	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000000	75,12	75,12		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,7890000	2,43	1,91			
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00003148/SIN	ORSE	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0190000	8,57	0,16			
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,7890000	12,63	9,96			
Insumo		00002696/SIN 13661	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,0000000	75,12	75,12		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003156	21,45	0,00			
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000789	12,99	0,00			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001578	12,08	0,00			
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000789	25,03	0,00		
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003156	39,84	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0018147	8,37	0,01			
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0516006	2,99	0,15		
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0008679	19,26	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0011835	129,72	0,15			
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004734	9,30	0,00			
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006312	44,62	0,02			
Insumo		00012893/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035505	8,33	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0803202	3,32	0,26			
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004734	32,54	0,01			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006312	4,65	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0803202	9,30	0,74			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0035505	3,25	0,01			
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0005523	18,25	0,01			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014202	11,95	0,01			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003156	199,20	0,06			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0035505	126,16	0,44			
					LS =>	0,00	MO com LS =>	9,96		
					Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	107,08		
							Preço Total =>	107,08		
23.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	18.050.0100-0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014) USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS O OU OXIDO NITROSO	UN	1,0000000		394,61	394,61		
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	H	0,2500000	3,0000000	18,54	4,77		
Insumo	07624	EMOP	PAINEL DE ALARME SIMPLES, PARA OXIGENIO, AR COMPRIMIDO, VACUO OU OXIDO NITROSO	UN	1,0000000	0,0000000	386,39	386,39		
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2500000	3,0000000	13,41	3,45		
					8,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,22	
					90,28				484,89	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	969,78	
23.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11218	ORSE	Réguia p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitalec ou similar	un	1,0000000	754,68	754,68			
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	12102	ORSE	Réguia p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitalec ou similar	un	1,0000000	713,71	713,71			
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,5000000	2,40	3,60			
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000000	2,49	3,73			
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,5000000	12,63	18,94			
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,5000000	9,68	14,52			
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	12102	ORSE	Réguia p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitalec ou similar	un	1,0000000	713,71	713,71			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135000	8,33	0,11			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003000	17,85	0,00			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006000	12,08	0,00			
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0022500	44,62	0,10			
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054000	9,30	2,84		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054000	11,95	0,06			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0135000	3,25	0,04			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0003000	113,28	0,03			

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024000	4,65	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045000	129,72	0,58		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0135000	126,16	1,70		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003000	31,67	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012000	199,20	0,23		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001500	22,58	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0069000	8,37	0,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018000	9,30	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054000	3,32	1,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,2392500	2,99	0,71		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004500	12,34	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001500	25,10	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	un	0,0003000	108,90	0,03		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Pá quadrada	un	0,0003000	24,50	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,5000000	12,63	18,94		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,5000000	9,68	14,52		
LS =>					0,00	MO com LS =>	33,46		
Quant. =>					8,00	Valor com BDI =>	927,35		
						Preço Total =>	7.418,80		
Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	8501	ORSE	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	un	1,0000000		326,44	326,44	
					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	401,12
									2.005,60
23.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,0000000	869,70	869,70		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000000	2,43	0,97		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,0000000	858,84	858,84		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,49	0,99		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001600	21,45	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000400	12,99	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001600	12,08	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Lima chata 12"	un	0,0000400	25,03	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001600	39,84	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0018400	8,37	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	un	0,0638000	2,99	0,19		
Insumo	2378	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0004400	19,26	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012000	129,72	0,15		
Insumo	941	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004800	9,30	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006400	44,62	0,02		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036000	8,33	0,02		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814400	3,32	0,27		
Insumo	10362	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002400	32,54	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006400	4,65	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814400	9,30	0,75		
Insumo	158	ORSE	Protetor auricular	un	0,0036000	3,25	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002800	18,25	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0014400	11,95	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003200	199,20	0,06		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0036000	126,16	0,45		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000000	12,63	5,05		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,0000000	858,84	858,84		
Insumo	8985	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001200	12,34	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000400	25,10	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	un	0,0000800	108,90	0,00		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	un	0,0000800	24,50	0,00		
LS =>					0,00	MO com LS =>	8,92		
Quant. =>					2,00	Valor com BDI =>	1.068,68		
						Preço Total =>	2.137,36		
23.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	1,0000000		11,82	11,82	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0632000	0,0000000	14,29	0,90	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	0,0000000	19,63	5,45	
Composição	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	UN	1,8750000	0,0000000	0,42	0,78	
Auxiliar									
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,7857000	0,0000000	2,63	4,69	
					5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
					2,70				14,52

Quant. =>							23,00	Preço Total =>		333,96	
24	URBANIZAÇÃO										89.022,67
24.1	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE										87.399,46
24.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit			Total	
Composição	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1,0000000		34,63			34,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2715000	0,0000000	16,76			4,55	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0012000	0,0000000	448,08			0,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2715000	0,0000000	13,98			3,79	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0066000	0,0000000	63,08			0,41	
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	UN	1,0050000	0,0000000	25,23			25,35	
					6,27	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,27	
					7,92					42,55	
					Quant. =>	227,90	Preço Total =>		9.697,14		
24.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	1,0000000	69,08			69,08		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
Composição	10579	ORSE	Encargos Complementares - Calceiteiro	h	0,5000000	2,49			1,24		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	2,49			1,49		
Insumo	00004759/SIN	ORSE	Calceiteiro / rasteleiro (horista)	h	0,5000000	12,63			6,31		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0800000	67,26			5,38		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	9,68			5,80		
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	m²	0,0072000	7,02			0,05		
Insumo	10080	ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m²	1,0500000	44,30			46,51		
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0081000	66,40			0,53		
Composição	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	1,0000000	1,71			1,71		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Utilização.	Custo Horário		Custo Horário Total				
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
				0,00162	116,57	8,55	0,00				
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009829	44,62	0,04				
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1250715	3,32	0,41				
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,1156113	2,99	0,34				
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1250715	9,30	1,16				
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009829	4,65	0,00				
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	un	0,0002457	108,90	0,02				
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004914	199,20	0,09				
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001229	25,10	0,00				
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002457	12,08	0,00				
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0028258	8,37	0,02				
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007372	9,30	0,00				
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0002457	24,50	0,00				
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0055287	126,16	0,69				
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055287	8,33	0,04				
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0022115	11,95	0,02				
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0055287	3,25	0,01				
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0018429	129,72	0,23				
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003686	12,34	0,00				
Insumo	00004759/SIN	ORSE	Calceiteiro / rasteleiro (horista)	h	0,5000000	12,63	6,31				
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0800000	67,26	5,38				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7286000	9,68	7,05				
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,1250360	1,87	0,23				
Insumo	10080	ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	m²	1,0500000	44,30	46,51				
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0081000	66,40	0,53				
					LS =>	0,00	MO com LS =>		13,36		
					Quant. =>	492,50	Valor com BDI =>		84,88		
							Preço Total =>		41.803,40		
24.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,0000000		62,33	62,33			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0985000	0,0000000	313,02	30,83			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	0,0000000	16,49	2,14			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1882000	0,0000000	16,76	3,15			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3183000	0,0000000	13,98	4,44			
Composição Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0017000	0,0000000	6,18	0,01			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	0,0000000	2,61	0,52			
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2500000	0,0000000	3,79	0,94			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	0,0000000	15,47	0,37			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M²	1,0816000	0,0000000	18,43	19,93			
					11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>		11,01	
					14,26					76,59	

				Quant. =>	376,60	Preço Total =>	28.843,79	
24.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	1,0000000		97,55	97,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	0,0000000	13,98	17,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	0,0000000	16,76	10,70
Composição Auxiliar	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200000	0,00000000	1,15	9,91
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	0,00000000	3,63	0,87
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, "40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375000	0,00000000	9,04	58,19
				20,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,95
				22,31				119,86
				Quant. =>	41,63	Preço Total =>	4.989,77	
24.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m²	1,0000000		108,30	108,30
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300000	0,0000000	0,47	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	0,0000000	13,98	8,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5790000	0,0000000	16,76	26,46
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	0,0000000	6,98	0,22
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5950000	0,0000000	60,99	36,28
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,5950000	0,0000000	61,31	36,47
				26,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,46
				24,77				133,07
				Quant. =>	12,13	Preço Total =>	1.614,13	
24.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000		1,52	1,52
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025000	0,0000000	62,03	0,15
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059000	0,0000000	232,75	1,37
				0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				0,34				1,86
				Quant. =>	242,60	Preço Total =>	451,23	
24.2			PAISAGISMO					1.010,15
24.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1,0000000		13,62	13,62
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0277000	0,0000000	14,59	0,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1386000	0,0000000	13,98	1,93
Composição Auxiliar	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M²	1,0000000	0,0000000	11,29	11,29
				1,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,67
				3,11				16,73
				Quant. =>	60,38	Preço Total =>	1.010,15	
24.3			SINALIZAÇÃO					613,06
24.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	1,0000000	71,28	71,28	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,0000000	67,59	67,59	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2500000	2,40	0,60	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,2500000	12,63	3,15	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	un	1,0000000	67,59	67,59	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0011250	126,16	0,14	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001250	7,97	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003750	129,72	0,04	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000500	8,98	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	par	0,0005750	8,37	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001750	7,70	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001000	12,45	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0163500	2,99	0,04	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000250	17,23	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002000	44,62	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002000	4,65	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0254500	9,30	0,23	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0254500	3,32	0,08	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001750	6,79	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0011250	3,25	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000500	10,23	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000250	217,66	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011250	8,33	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001500	9,30	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001000	12,48	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000500	12,08	0,00	

Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000250	18,59	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004500	11,95	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000500	29,22	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001000	199,20	0,01
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,2500000	12,63	3,15
	00004750/SIN						
					LS =>	0,00	MO com LS =>
					Quant. =>	7,00	Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							3,15
							87,58
							613,06
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.123,80
25.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1,0000000	7,88	7,88
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,49	0,99
Insumo		ORSE	Estopa	kg	0,0500000	11,24	0,56
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Diluyente aguarrras	l	0,1400000	17,89	2,50
	00005318/SIN						
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	9,68	3,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0007200	11,95	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001200	12,34	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000400	25,10	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000800	12,08	0,00
Insumo	00012894/SIN						
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407200	9,30	0,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407200	3,32	0,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0006000	129,72	0,07
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cotarinho acolchoado	par	0,0003200	44,62	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002400	9,30	0,00
Insumo	00012895/SIN						
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0018000	126,16	0,22
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000800	108,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018000	8,33	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0018000	3,25	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000800	24,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001600	199,20	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0009200	8,37	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003200	4,65	0,00
Insumo	1651	ORSE	Vale transporte	un	0,0376400	2,99	0,11
Insumo	2378	ORSE	Estopa	kg	0,0500000	11,24	0,56
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Diluyente aguarrras	l	0,1400000	17,89	2,50
	00005318/SIN						
					LS ->	0,00	MO com LS ->
					Quant. ->	871,24	Valor com BDI ->
							Preço Total ->
							3,87
							9,68
							8.433,60
25.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1,0000000	1,58	1,58
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	9,68	0,96
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,49	0,24
Insumo	2414	ORSE	Vassoura plaiçava	un	0,0500000	7,90	0,39
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050000	7,06	0,03

ALP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 18.570.666/0001-40
END: RUA JANGADEIROS ALAGOANOS, N475, LOJA 14 - PAJUÇARA CEP-57030-000
CONTATO: (82) 99939-9604 / 99989-8369 E-MAIL: alpengenhariamcz@gmail.com



 PREFEITURA DE MACEIÓ	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	UBS BENEDITO BENTES	DATA :		BDI : 22,88%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UNIDADE BENEDITO BENTES	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AV. ASSIS CHATEAUBRIAND, S/N, LOT. ALAMEDAS DO PONTAL, CIDADE UNIVERSITÁRIA	EMOP	202504	-
			IPES	202503	157,27%
			ORSE	202503	111,20%
			SEINFRA	035.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
			BCRO NOVO	202505	-
			SINAPI	202504 SEM DESONERAÇÃO	116,41%
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		8,20%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL		6,50%
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
TOTAL		6,15%

BDI = 22,88%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

João Paulo de A. Lima
Engenheiro Civil
CREA 020009951-5

Responsável Técnico

Obra CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UNIDADE BENEDITO BENTES MACEIO - LOTE 1		Bancos SINAPI - 04/2025 - Alagoas SICRO3 - 01/2025 - Alagoas ORSE - 03/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPES - 02/2025 - Espírito Santo EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		B.D.I. 22,88%		Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.									
alpENGENHARIA E CONSTRUÇÕES															
Cronograma Físico e Financeiro															
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		180.985,63			18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56	18.098,56
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%			50,00%										50,00%
		3.172,96			1.586,48										1.586,48
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		106.627,65			10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76	10.662,76
4	PROJETOS COMPLEMENTARES	100,00%	50,00%	50,00%											
		42.930,25	21.465,12	21.465,12											
5	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS	100,00%			50,00%	50,00%									
		17.439,68			8.719,84	8.719,84									
6	FUNDAÇÃO	100,00%			40,00%	30,00%	30,00%								
		235.785,45			94.314,18	70.735,63	70.735,63								
7	ESTRUTURA	100,00%			30,00%	25,00%	25,00%	20,00%							
		450.991,22			135.297,37	112.747,80	112.747,80	90.198,24							
8	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		341.447,75				68.289,55	68.289,55	68.289,55	68.289,55	68.289,55					
9	COBERTURA	100,00%									30,00%				
		117.857,56									35,00%				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%							41.250,14	41.250,14	35.357,27				
		41.841,45										60,00%			
11	ESQUADRIAS	100,00%								8.368,29	8.368,29	25.104,87			
		232.185,32								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		
12	REVESTIMENTO DE PAREDE	100,00%								46.437,06	69.655,60	69.655,60	46.437,06		
		97.803,35								20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		
13	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO	100,00%								19.560,67	29.341,01	29.341,01	19.560,67		
		145.917,94									30,00%	30,00%	40,00%		
14	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO	100,00%									43.775,38	43.775,38	58.367,18		
		35.544,65									30,00%	30,00%	40,00%		
15	REVESTIMENTO DE TETO	100,00%									10.663,40	10.663,40	14.217,86		
		62.169,95									30,00%	30,00%	40,00%		
16	PINTURA	100,00%									18.650,98	18.650,98	24.867,98		
		112.551,17											30,00%	70,00%	
17	MARMORARIA	100,00%											33.765,35	78.785,82	
		32.597,72											30,00%	70,00%	
18	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%											9.779,31	22.818,40	
		85.233,00											50,00%	50,00%	
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			42.616,50	42.616,50	
		209.176,75			41.835,35	41.835,35	41.835,35	41.835,35	41.835,35	41.835,35					
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		380.086,85			76.017,37	76.017,37	76.017,37	76.017,37	76.017,37	76.017,37					
21	CLIMATIZAÇÃO	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		118.277,52			23.655,50	23.655,50	23.655,50	23.655,50	23.655,50	23.655,50					
22	DADOS E VOZ	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		17.903,68			3.580,74	3.580,74	3.580,74	3.580,74	3.580,74	3.580,74					
23	GASES MEDICINAIS	100,00%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%					
		21.954,91			4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98	4.390,98					
24	URBANIZAÇÃO	100,00%									20,00%	40,00%			
		89.029,42							17.805,88	17.805,88	17.805,88	35.611,77			
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%													100,00%
		10.127,68													10.127,68
Porcentagem			0,67%	0,67%	8,42%	13,75%	13,48%	10,56%	9,58%	11,91%	8,23%	8,20%	8,73%	5,79%	
Custo			21.465,12	21.465,12	268.679,19	438.734,10	430.014,26	336.729,06	305.586,85	379.952,87	262.379,13	261.564,33	278.373,24	184.696,21	
Porcentagem Acumulado			0,67%	1,35%	9,77%	23,52%	37,01%	47,56%	57,14%	69,06%	77,28%	85,48%	94,21%	100,00%	
Custo Acumulado		3.189.639,50	21.465,12	42.930,25	311.609,43	750.343,53	1.180.357,79	1.517.086,86	1.822.673,70	2.202.626,58	2.465.005,71	2.726.570,04	3.004.943,29	3.189.639,50	
João Paulo de A. Lima Engenheiro Civil CREA 028009951-5 Responsável Técnico															

Obra CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UNIDADE BENEDITO BENTES MACEIO - LOTE 1		Bancos SINAPI - 04/2025 - Alagoas SICRO3 - 01/2025 - Alagoas ORSE - 03/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPEs - 02/2025 - Espírito Santo EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		B.D.I. 22,88%	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
								
Curva ABC de Serviços								
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%) Peso Acumulado (%)
7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	622,13	177,86	110.652,04	3,47 3,47
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1.519,36	64,91	98.621,65	3,09 6,56
93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	18.531,44	74.125,76	2,33 8,89
92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	508,1	136,04	69.121,92	2,17 11,06
8791	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidraco ou similar.	Muros	m²	237,58	289,88	68.869,69	2,16 13,22
COM-47747245	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		un	119,8	549,04	65.774,99	2,06 15,28
94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	869,78	75,09	65.311,78	2,05 17,33
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	902,82	68,86	62.168,18	1,95 19,28
15.005.02800	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,1 NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE 5/8"x1/8" ATE 1 1/2"x1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PREÇO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	15	KG	1.054,0	52,50	55.335,00	1,74 21,02
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	91,5	591,71	54.141,46	1,70 22,71
7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais		un	1,0	52.919,19	52.919,19	1,66 24,37
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3.025,2	17,22	52.093,94	1,63 26,01
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 80X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	68,96	747,13	51.522,08	1,62 27,62
CP414-69725225	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		un	12,0	4.241,10	50.893,20	1,60 29,22
10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	730,06	63,25	46.176,29	1,45 30,67
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		m²	676,6	66,25	44.824,75	1,41 32,07
COM-67095399	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.		un	289,04	152,42	44.055,47	1,38 33,46
11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	492,5	84,88	41.803,40	1,31 34,77
94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	815,44	50,49	41.171,56	1,29 36,06
101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2.709,98	14,06	38.102,31	1,20 37,25
COM-55080266	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.		un	221,65	166,15	36.827,14	1,16 38,41
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	59,48	597,59	35.544,65	1,11 39,52
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	453,2	77,16	34.968,91	1,10 40,62
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	8.058,4	4,11	33.120,02	1,04 41,66
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.838,9	17,33	31.868,13	1,00 42,66
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	418,8	75,59	31.657,09	0,99 43,65
93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	115,6	254,33	29.400,54	0,92 44,58
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	376,6	76,59	28.843,79	0,90 45,48
10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m²	168,58	167,92	28.307,95	0,89 46,37
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	676,54	40,59	27.460,75	0,86 47,23
COM-01812303	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2,COM VÃOS. AF_07/2023_PS		un	241,1	111,30	26.834,43	0,84 48,07
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.904,2	14,00	26.658,80	0,84 48,91
4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	16,0	1.644,38	26.310,08	0,83 49,73
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	345,99	75,49	26.118,78	0,82 50,55
13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	Luminárias Internas	un	137,0	183,96	25.202,52	0,79 51,34
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	149,5	163,65	24.465,67	0,77 52,11

14.003.0205 0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	14	m²	23,64	986,66	23.324,64	0,73	52,84
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	5.802,17	23.208,68	0,73	53,57
90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	26,0	884,12	22.987,12	0,72	54,29
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1.919,03	11,14	21.377,99	0,67	54,96
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2.077,9	10,16	21.111,46	0,66	55,62
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	29,15	716,74	20.892,97	0,66	56,28
4654	ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	32,0	652,73	20.887,36	0,66	56,93
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV), AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	395,75	50,29	19.902,26	0,62	57,56
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.317,18	8,36	19.371,62	0,61	58,17
105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	551,44	34,60	19.079,82	0,60	58,76
101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	4.756,37	19.025,48	0,60	59,36
2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	869,78	21,67	18.848,13	0,59	59,95
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	939,3	19,66	18.466,63	0,58	61,12
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	939,3	19,66	18.466,63	0,58	61,12
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	41,4	445,66	18.450,32	0,58	61,70
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.419,2	12,25	17.385,20	0,55	62,24
15.018.0520 0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, TIPO "U", 100X75MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, EXCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 0MM	15	M	249,2	69,18	17.239,65	0,54	62,78
104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2.317,18	7,42	17.193,47	0,54	63,32
7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	Serviços	m²	871,24	19,58	17.058,87	0,54	63,86
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	451,1	37,68	16.997,44	0,53	64,39
00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M2/MES	577,13	29,36	16.944,53	0,53	64,92
100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.076,97	15,60	16.800,73	0,53	65,45
12492	ORSE	Tampobancada em granito branco siena, e=2cm	Conversão InfoWOrca	m²	30,1	546,80	16.458,68	0,52	65,96
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	129,5	124,62	16.138,29	0,51	66,47
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	584,04	27,62	16.131,18	0,51	66,98
96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1.158,79	13,59	15.747,95	0,49	67,47
11612	ORSE	Porta em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	Esquadrias de Madeira	m²	23,94	652,27	15.615,34	0,49	67,96
COM-11264092	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS		un	27,4	549,02	15.043,14	0,47	68,43
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5.231,1	2,80	14.647,08	0,46	68,89
101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	595,4	24,40	14.527,76	0,46	69,35
88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	902,82	15,55	14.038,85	0,44	69,79
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.426,3	9,70	13.835,11	0,43	70,22
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0	3.433,09	13.732,36	0,43	70,65
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	101,32	133,07	13.482,65	0,42	71,08
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.086,0	12,39	13.455,54	0,42	71,50
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	783,3	16,66	13.049,77	0,41	71,91
7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	96,0	130,62	12.539,52	0,39	72,30
100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	815,44	15,34	12.508,84	0,39	72,69
101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	15,0	805,57	12.083,55	0,38	73,07
9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref. 1173.C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	53,0	224,45	11.895,85	0,37	73,44
1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	380,3	29,73	11.306,31	0,35	73,80
12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem armacão e puxador	Esquadrias de Alumínio	m²	29,97	370,10	11.091,89	0,35	74,15
102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	41,4	266,55	11.035,17	0,35	74,49
93191	SINAPI	VERGA MOLDADA EM LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	203,6	54,20	11.035,12	0,35	74,84
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	399,6	27,45	10.969,02	0,34	75,16
11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	647,81	16,60	10.753,64	0,34	75,52
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.275,4	8,34	10.636,83	0,33	75,85
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	815,44	13,01	10.608,87	0,33	76,19
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3.475,97	3,02	10.497,42	0,33	76,52

86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	341,64	10.249,20	0,32	76,84
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	189,3	53,68	10.161,62	0,32	77,16
11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	53,0	188,63	9.997,39	0,31	77,47
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.163,2	8,56	9.956,99	0,31	77,78
94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	227,9	42,55	9.697,14	0,30	78,09
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	610,3	15,81	9.648,84	0,30	78,39
11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm,ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	Armaduras Convencionais	m²	883,64	10,54	9.313,56	0,29	78,68
14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	Serviços	m²	871,24	10,60	9.235,14	0,29	78,97
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	461,04	19,91	9.179,30	0,29	79,26
100674	SINAPI	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	10,32	867,55	8.953,11	0,28	79,54
97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	5,0	1.786,63	8.933,15	0,28	79,82
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,0	439,67	8.793,40	0,28	80,10
12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	4,0	2.120,92	8.483,68	0,27	80,36
97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Limpeza	UN	1,0	8.453,66	8.453,66	0,27	80,63
2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	871,24	9,68	8.433,60	0,26	80,89
11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	8.336,10	8.336,10	0,26	81,15
12632	ORSE	Fechadura Pado, linha EcoInox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	39,0	212,88	8.302,32	0,26	81,41
104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	902,82	9,17	8.278,85	0,26	81,67
103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO. PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	164,0	50,38	8.262,32	0,26	81,93
90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	10,0	817,53	8.175,30	0,26	82,19
00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	Material	M	9,0	899,39	8.094,51	0,25	82,44
12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Diversos	un	112,0	72,08	8.072,96	0,25	82,70
13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	Diversos	un	32,0	244,77	7.832,64	0,25	82,94
9458	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intertixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	37,13	209,20	7.767,59	0,24	83,19
4392	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	12,0	644,97	7.739,64	0,24	83,43
CP414-50868262	Próprio	ÁREA COBERTA PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS OU REFEITÓRIO REV02		un	35,0	220,66	7.723,10	0,24	83,67
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	163,34	46,06	7.523,44	0,24	83,91
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	194,8	38,10	7.421,88	0,23	84,14
11218	ORSE	Régua p/água medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nítrico, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitalec ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	8,0	927,35	7.418,80	0,23	84,37
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	505,0	14,63	7.388,15	0,23	84,60
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	161,0	44,13	7.104,93	0,22	84,83
12036	ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	Esquadrias de Ferro	m²	11,32	627,63	7.104,77	0,22	85,05
91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	393,2	17,97	7.065,80	0,22	85,27
103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	130,0	54,26	7.053,80	0,22	85,49
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.090,3	6,40	6.977,92	0,22	85,71
18.034.0070-0	EMOP	EXAUSTORES CENTRÍFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRAÇÃO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, 3CV/22 0V, FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ACIONAMENTO INDIRETO, VAZAO 55M3/MIN, 3450RPM, 3CV/220V	18	UN	1,0	6.951,11	6.951,11	0,22	85,93
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	574,1	11,88	6.820,30	0,21	86,14
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	270,1	24,87	6.717,38	0,21	86,35
94451	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	68,14	98,25	6.694,75	0,21	86,56
97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	294,0	22,64	6.656,16	0,21	86,77
9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	663,17	6.631,70	0,21	86,98
7183	ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lá de vidro de 1"	Material	m	114,0	55,56	6.333,84	0,20	87,18
90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	51,9	118,24	6.136,65	0,19	87,37
93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	154,5	39,45	6.095,02	0,19	87,56
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	89,23	67,95	6.063,17	0,19	87,75
92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	64,6	90,61	5.853,40	0,18	87,94
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	136,91	42,39	5.803,61	0,18	88,12

101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	1.913,24	5.739,72	0,18	88,30
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	212,4	26,97	5.728,42	0,18	88,48
14349	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	Serviços	m²	871,24	6,52	5.680,48	0,18	88,66
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	253,4	22,15	5.612,81	0,18	88,83
11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	5.410,44	5.410,44	0,17	89,00
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	10,0	537,77	5.377,70	0,17	89,17
18.034.00650	EMOP	EXALUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRAÇÃO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 2CV/22 0V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ACIONAMENTO INDIRETO, VAZÃO 35M3/MIN, 3450RPM, 2CV/220V	18	UN	1,0	5.335,76	5.335,76	0,17	89,34
93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	612,29	8,60	5.265,69	0,17	89,50
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	158,0	33,30	5.261,40	0,17	89,67
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	94,0	54,77	5.148,38	0,16	89,83
18.034.02600	EMOP	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO EM TORNO DE 1190M3/H, PRESSÃO APROXIMADA DE 37MMCA. FORNECIMENTO E COL. OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	0	UN	2,0	2.569,15	5.138,30	0,16	89,99
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	449,2	11,42	5.129,86	0,16	90,15
8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2" (ref. v/ 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1.464,0	3,41	4.992,24	0,16	90,31
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	41,63	119,86	4.989,77	0,16	90,47
12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, eclusivo argamassa de regularização, aplicado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	139,72	34,45	4.813,35	0,15	90,62
12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	236,0	20,15	4.755,40	0,15	90,77
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	428,7	10,87	4.659,96	0,15	90,91
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90x60x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	1.546,60	4.639,80	0,15	91,06
9429	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2,10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	Esquadrias de Madeira	un	3,0	1.520,55	4.561,65	0,14	91,20
103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	114,0	39,94	4.553,16	0,14	91,34
9389	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	291,5	15,26	4.448,29	0,14	91,48
89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	121,0	36,32	4.394,72	0,14	91,62
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	49,0	87,89	4.306,61	0,14	91,76
12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	324,0	13,20	4.276,80	0,13	91,89
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	51,0	82,64	4.214,64	0,13	92,02
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	355,6	11,80	4.196,08	0,13	92,15
11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempenado	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	25,0	163,20	4.080,00	0,13	92,28
2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	400,92	4.009,20	0,13	92,41
13262	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mimox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	1.979,26	3.958,52	0,12	92,53
12646	ORSE	Caixa de coleta de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	Entradas e Saídas D'água	un	1,0	3.726,36	3.726,36	0,12	92,65
101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	13,0	284,19	3.694,47	0,12	92,76
90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	356,9	10,03	3.579,70	0,11	92,88
96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	PARE - PAREDES/PAINELIS	M	225,54	15,64	3.527,44	0,11	92,99
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	389,1	8,98	3.494,11	0,11	93,10
180301	IOPES	Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	BOMBAS	und	1,0	3.480,76	3.480,76	0,11	93,21
92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	26,7	129,41	3.455,24	0,11	93,32
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	374,0	9,22	3.448,28	0,11	93,42
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	276,0	12,32	3.400,32	0,11	93,53
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	190,84	17,43	3.326,34	0,10	93,63
13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	18,0	180,83	3.254,94	0,10	93,74
13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	Forros	m²	26,4	122,42	3.231,88	0,10	93,84
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	45,0	71,34	3.210,30	0,10	93,94
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	274,0	11,25	3.082,50	0,10	94,04
11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	298,0	10,00	2.980,00	0,09	94,13
18.034.02620	EMOP	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO EM TORNO DE 1710M3/H, PRESSÃO APROXIMADA DE 35MMCA. FORNECIMENTO E COL. OCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	0	UN	1,0	2.961,73	2.961,73	0,09	94,22
9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, e = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vester ou similar	Ferragens	Un	14,0	205,28	2.873,92	0,09	94,31
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	2.850,11	2.850,11	0,09	94,40
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	905,96	2.717,88	0,09	94,49
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	190,84	13,93	2.658,40	0,08	94,57

	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Serviços	UN	2,0	1.310,39	2.620,78	0,08	94,65
	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas		m²	871,24	2,93	2.552,73	0,08	94,73
18.050.0115-0	EMOP		ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO.COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE EMBUTIR	18	UN	9,0	281,29	2.531,61	0,08	94,81
	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	47,0	53,05	2.493,35	0,08	94,89
	14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade da DESO.	Serviços	m²	871,24	2,85	2.483,03	0,08	94,97
	14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	Serviços	m²	871,24	2,85	2.483,03	0,08	95,05
	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	m	48,9	49,98	2.444,02	0,08	95,12
	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	165,2	14,52	2.398,70	0,08	95,20
	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	46,36	50,87	2.358,33	0,07	95,27
	13656	ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	Luminárias Internas	un	35,0	66,20	2.317,00	0,07	95,34
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	6,0	378,56	2.271,36	0,07	95,42
	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	281,67	2.253,36	0,07	95,49
COMP-24410981	Próprio		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - UBS CIDADE BENEDITO BENTES		un	1,0	3172,96	3172,96	0,07	95,56
	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	m	89,8	23,94	2.149,81	0,07	95,62
	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	2,0	1.068,68	2.137,36	0,07	95,69
	14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	Serviços	m²	871,24	2,44	2.125,82	0,07	95,76
	10785	ORSE	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	6,0	351,73	2.110,38	0,07	95,82
	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	169,0	12,32	2.082,08	0,07	95,89
	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	173,26	2.079,12	0,07	95,95
	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	28,9	70,64	2.041,49	0,06	96,02
	8501	ORSE	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	Material	un	5,0	401,12	2.005,60	0,06	96,08
	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	37,0	54,10	2.001,70	0,06	96,14
	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	85,0	23,40	1.989,00	0,06	96,21
	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	636,59	1.909,77	0,06	96,27
	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod. Cp-3030-12 ou similar.	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	10,0	188,59	1.885,90	0,06	96,33
	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	942,37	1.884,74	0,06	96,38
	97431	SINAPI	ACOMPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	52,0	35,50	1.846,00	0,06	96,44
	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	177,0	10,23	1.810,71	0,06	96,50
	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grade de ferro fundido	Conversão InfoWOrca	un	4,0	448,24	1.792,96	0,06	96,56
	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	148,21	1.778,52	0,06	96,61
	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1963,13	1963,13	0,06	96,67
00043977	SINAPI		CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0	1.730,56	1.730,56	0,05	96,72
	13540	ORSE	Tampo em concreto armado para balcão, largura = 65cm, esp= 5cm	Concreto Armado	m	9,0	189,62	1.706,58	0,05	96,77
	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	871,24	1,94	1.690,20	0,05	96,83
	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	99,9	16,77	1.675,32	0,05	96,88
	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	m²	3,15	531,50	1.674,22	0,05	96,93
	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,0	52,11	1.615,41	0,05	96,98
	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	90,0	17,69	1.592,10	0,05	97,03
	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Diversos	Un	2,0	739,77	1.479,54	0,05	97,08
	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	731,83	1.463,66	0,05	97,13
	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	6,0	243,41	1.460,46	0,05	97,17
	9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	m	36,9	39,27	1.449,06	0,05	97,22
	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	120,23	1.442,76	0,05	97,26
	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	109,0	12,73	1.387,57	0,04	97,31
18.016.0306-0	EMOP		GRELHA DE RETORNO.COM REGISTRO.EM ALUMINIO ANODIZADO.MEDINDO EM TORNO DE (750X250)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	0	UN	6,0	227,78	1.366,68	0,04	97,35
	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	91,07	1.366,05	0,04	97,39
	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref. TEL-541 (SPDA)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	19,0	70,70	1.343,30	0,04	97,43
	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	18,0	73,66	1.325,88	0,04	97,48
	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	6,25	211,62	1.322,62	0,04	97,52
	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	23,0	57,24	1.316,52	0,04	97,56
	14348	ORSE	Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nítrico - Preço para o pacote de projeto de gases.	Serviços	m²	871,24	1,47	1.280,72	0,04	97,60
	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	85,04	1.275,60	0,04	97,64
	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	117,0	10,57	1.236,69	0,04	97,68
	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	51,84	1.192,32	0,04	97,71

90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	112,0	10,62	1.189,44	0,04	97,75
103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	80,0	14,83	1.186,40	0,04	97,79
3820	ORSE	Relé de tempo 7P/V00 20s 220V	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	16,0	73,78	1.180,48	0,04	97,83
15.018.0756 0	EMOP	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA 100X75M M.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 5MM, PRE-ZINCADA	15	UN	27,0	43,24	1.167,48	0,04	97,86
12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	Serviços	un	30,0	38,19	1.145,70	0,04	97,90
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	19,0	58,02	1.102,38	0,03	97,93
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	87,0	12,60	1.096,20	0,03	97,97
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_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	546,88	1.093,76	0,03	98,00
15.007.0524 0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(I)25A/415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 25A/415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	15	UN	10,0	106,32	1.063,20	0,03	98,03
104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	46,0	22,90	1.053,40	0,03	98,07
8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	88,0	11,73	1.032,24	0,03	98,10
744	ORSE	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. v/ 1.42 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	236,0	4,33	1.021,88	0,03	98,13
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	60,38	16,73	1.010,15	0,03	98,16
100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	16,0	63,08	1.009,28	0,03	98,20
12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	51,0	19,39	988,89	0,03	98,23
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0	29,52	974,16	0,03	98,26
18.050.0100 0	EMOP	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,OXIDO NITROSO,DIOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15,014) USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS O OU OXIDO NITROSO	18	UN	2,0	484,89	969,78	0,03	98,29
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINES	m²	19,55	48,72	952,47	0,03	98,32
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24,0	39,22	941,28	0,03	98,35
93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	52,5	17,87	938,17	0,03	98,38
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	113,0	8,19	925,47	0,03	98,41
90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	5,0	183,81	919,05	0,03	98,43
87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	52,62	16,74	880,85	0,03	98,46
00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	2,0	438,30	876,60	0,03	98,49
13670	ORSE	Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	Luminárias Internas	un	19,0	45,40	862,60	0,03	98,52
89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	140,0	6,15	861,00	0,03	98,54
90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	38,0	22,10	839,80	0,03	98,57
12901	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONIN ou similar.	Luminárias Internas	un	8,0	102,19	817,52	0,03	98,60
1701	ORSE	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	Caixas de Inspeção	un	32,0	25,47	815,04	0,03	98,62
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	405,67	811,34	0,03	98,65
89885	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	78,48	784,80	0,02	98,67
00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	276,0	2,83	781,08	0,02	98,70
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	73,79	9,81	723,87	0,02	98,72
1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	35,8	20,11	719,93	0,02	98,74
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,8	399,13	718,43	0,02	98,76
00014149	SINAPI	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFORADA	Material	CX	4,0	174,30	697,20	0,02	98,79
105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	696,54	696,54	0,02	98,81
89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	51,0	13,09	667,59	0,02	98,83
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	35,68	642,24	0,02	98,85
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	70,0	9,08	635,60	0,02	98,87
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	629,58	629,58	0,02	98,89
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	88,0	7,01	616,88	0,02	98,91
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	75,0	8,19	614,25	0,02	98,93
12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	7,0	87,58	613,06	0,02	98,95
00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	4,0	145,84	583,36	0,02	98,96
92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	64,81	583,29	0,02	98,98
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	44,0	13,19	580,36	0,02	99,00
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	82,57	577,99	0,02	99,02
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	73,0	7,53	549,69	0,02	99,04

10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un		2,0	265,67		531,34	0,02	99,05
100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	484,99	1,09		528,63		0,02	99,07
89708	SINAPI	CAXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		7,0	75,49	528,43		0,02	99,09
10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un		6,0	88,06	528,36		0,02	99,10
99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		1,0	523,55	523,55		0,02	99,12
C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	0	UN		3,0	173,38	520,14		0,02	99,14
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		23,0	22,47	516,81		0,02	99,15
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		15,0	34,40	516,00		0,02	99,17
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		2,0	255,09	510,18		0,02	99,18
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		59,0	8,38	494,42		0,02	99,20
95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		1,0	491,37	491,37		0,02	99,21
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	38,48		12,74	490,23		0,02	99,23
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		16,0	29,65	474,40		0,01	99,24
00036792	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	Material	UN		3,0	156,97	470,91		0,01	99,26
103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		2,0	235,42	470,84		0,01	99,27
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		13,0	35,79	465,27		0,01	99,29
170124	IOPES	Lavatório suspenso de Cantu - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1/2", sifão em metal cromado 1/2 x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	LOUÇAS	und		1,0	451,74	451,74		0,01	99,30
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XXKM		242,6	1,86	451,23		0,01	99,32
100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		1,0	449,40	449,40		0,01	99,33
11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un		2,0	224,12	448,24		0,01	99,35
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		7,0	63,95	447,65		0,01	99,36
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M		16,6	26,87	446,04		0,01	99,37
101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		5,0	87,87	439,35		0,01	99,39
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		30,0	14,59	437,70		0,01	99,40
1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un		23,0	18,91	434,93		0,01	99,41
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M		16,1	26,98	434,37		0,01	99,43
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		27,0	15,99	431,73		0,01	99,44
103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		20,0	20,07	401,40		0,01	99,45
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		9,0	42,65	383,85		0,01	99,47
97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		3,0	127,25	381,75		0,01	99,48
97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		1,0	380,89	380,89		0,01	99,49
7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	Equipamentos para Combate a Incêndio	un		3,0	124,57	373,71		0,01	99,50
89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		34,0	10,59	360,06		0,01	99,51
97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		11,0	31,75	349,25		0,01	99,52
91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		6,0	57,91	347,46		0,01	99,54
C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	0	UN		1,0	344,21	344,21		0,01	99,55
752	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. v3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un		68,0	4,96	337,28		0,01	99,56
91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M		23,0	14,52	333,96		0,01	99,57
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		7,0	46,51	325,57		0,01	99,58
11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m		2,0	159,91	319,82		0,01	99,59
11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un		1,0	318,71	318,71		0,01	99,60
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		36,0	8,81	317,16		0,01	99,61
91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN		6,0	51,90	311,40		0,01	99,62
7829	ORSE	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	Material	un		1,0	307,85	307,85		0,01	99,63
COM- Próprio 75407929		CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA		un		1,0	307,83	307,83		0,01	99,64
00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	un		16,0	19,19	307,04		0,01	99,65
9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un		73,0	4,16	303,68		0,01	99,66
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		112,0	2,71	303,52		0,01	99,67
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN		2,0	146,32	292,64		0,01	99,67
650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un		5,0	58,52	292,60		0,01	99,68

M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	Material	cj	642,0	0,45	288,90	0,01	99,69
104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	33,0	8,62	284,46	0,01	99,70
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0	55,86	279,30	0,01	99,71
11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref..mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	8,0	34,20	273,60	0,01	99,72
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	22,0	11,90	261,80	0,01	99,73
101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	261,36	261,36	0,01	99,74
104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	25,54	255,40	0,01	99,74
12889	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	17,0	14,67	249,39	0,01	99,75
89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	43,0	5,75	247,25	0,01	99,76
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	58,02	232,08	0,01	99,77
93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	57,98	231,92	0,01	99,77
160612	IOPES	Placa de sinalização de segurança do tipo "SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	10,0	21,93	219,30	0,01	99,78
89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	30,22	211,54	0,01	99,79
97492	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	104,44	208,88	0,01	99,79
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	19,80	198,00	0,01	99,80
12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	10,0	19,10	191,00	0,01	99,81
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	13,34	186,76	0,01	99,81
92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0	92,24	184,48	0,01	99,82
12888	ORSE	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	13,0	13,56	176,28	0,01	99,82
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	14,65	175,80	0,01	99,83
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,0	58,29	174,87	0,01	99,83
12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e-3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0,30 x 0,12m, fornecimento e instalação	Sinalização Vertical	un	4,0	42,56	170,24	0,01	99,84
9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	1,0	168,56	168,56	0,01	99,84
91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	16,84	151,56	0,00	99,85
91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	16,69	150,21	0,00	99,85
721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref. v1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	82,0	1,79	146,78	0,00	99,86
92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	73,18	146,36	0,00	99,86
103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,0	9,68	145,20	0,00	99,87
96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	143,47	143,47	0,00	99,87
101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	136,47	136,47	0,00	99,88
7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref..mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	7,0	18,56	129,92	0,00	99,88
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	15,82	126,56	0,00	99,88
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	61,25	122,50	0,00	99,89
12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	Serviços	un	10,0	12,23	122,30	0,00	99,89
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	120,12	120,12	0,00	99,90
M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material	cj	88,0	1,36	119,68	0,00	99,90
104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	39,77	119,31	0,00	99,90
151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	CHAVES, FUSÍVEIS E DISJUNTORES	und	1,0	119,21	119,21	0,00	99,91
724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. v1.33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	16,0	7,18	114,88	0,00	99,91
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	36,49	109,47	0,00	99,91
12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	343	un	1,0	107,08	107,08	0,00	99,92
92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0	52,49	104,98	0,00	99,92
103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	17,15	102,90	0,00	99,92
89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	34,12	102,36	0,00	99,93
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	28,0	3,42	95,76	0,00	99,93
95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	94,71	94,71	0,00	99,93
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	11,82	94,56	0,00	99,94
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	93,14	93,14	0,00	99,94
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	45,78	91,56	0,00	99,94
89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	29,49	88,47	0,00	99,94

99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	83,82	83,82	0,00	99,95
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	79,98	79,98	0,00	99,95
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	13,20	79,20	0,00	99,95
12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	31,0	2,54	78,74	0,00	99,95
12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incendio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	4,0	19,39	77,56	0,00	99,96
93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	73,33	73,33	0,00	99,96
103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	7,59	60,72	0,00	99,96
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	58,84	58,84	0,00	99,96
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	2,0	28,59	57,18	0,00	99,97
90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0	55,59	55,59	0,00	99,97
92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	55,07	55,07	0,00	99,97
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,6	15,29	55,04	0,00	99,97
91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	26,09	52,18	0,00	99,97
12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	3,0	17,39	52,17	0,00	99,97
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	25,97	51,94	0,00	99,98
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	16,63	49,89	0,00	99,98
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	15,92	47,76	0,00	99,98
11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40" cm, em pvc *2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	3,0	15,21	45,63	0,00	99,98
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	8,65	43,25	0,00	99,98
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	41,86	41,86	0,00	99,98
1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto	un	2,0	20,28	40,56	0,00	99,98
89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,89	39,78	0,00	99,98
94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	39,08	39,08	0,00	99,99
89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	37,44	37,44	0,00	99,99
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	36,66	36,66	0,00	99,99
12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	2,0	17,39	34,78	0,00	99,99
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1	310,71	31,07	0,00	99,99
94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	29,94	29,94	0,00	99,99
104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	13,99	27,98	0,00	99,99
8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	2,0	13,54	27,08	0,00	99,99
89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	6,52	26,08	0,00	99,99
104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	25,06	25,06	0,00	99,99
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	23,70	23,70	0,00	100,00
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	22,26	22,26	0,00	100,00
12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incendio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0	19,39	19,39	0,00	100,00
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	18,53	18,53	0,00	100,00
89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	8,34	16,68	0,00	100,00
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	16,22	16,22	0,00	100,00
89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	15,20	15,20	0,00	100,00
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	11,03	11,03	0,00	100,00
05.054.01150	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 18820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP,COMB.INC.E ALARME,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 18820	5	UN	1,0	9,76	9,76	0,00	100,00
9390	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	0,4	20,27	8,10	0,00	100,00
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	6,31	6,31	0,00	100,00
89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1	13,62	1,36	0,00	100,00
M0945	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D= 6,35 MM (1/4")		un	1.890,0	0,00	0,00	0,00	100,00
M0947	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D= 9,525 MM (3/8")		un	236,0	0,00	0,00	0,00	100,00
92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0	45,64	0,00	0,00	100,00
Total sem BDI							2.595.735,27		
Total do BDI							593.904,23		
Total Geral							3.189.639,50		


João Paulo de A. Lima
Engenheiro Civil
CREA 026009951-5

Responsável Técnico



 PREFEITURA DE MACEIÓ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	UBS BENEDITO BENTES	DATA :		BDI : 22,86%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UNIDADE BENEDITO BENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	AV. ASSIS CHATEAUBRAND, S/N, LOT. ALAMEDAS DO PONTAL , CIDADE UNIVERSITÁRIA	EMOP	202504	-	-
			KOPRO	202505	157,27%	-
ORSE			202505	111,30%	69,32%	
		SEINFRA	005.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%	
		RECIO NOVO	202505	-	-	
		SINAPI	202504 SEM DESONERAÇÃO	114,41%	70,12%	
		Compartilhada Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,84%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54%	6,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL		44,35%	16,29%
C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72%	3,64%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49%	2,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
TOTAL		13,47%	10,41%
D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32%	5,99%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,33%
TOTAL		16,74%	6,32%
A + B + C + D =		111,36%	69,82%

João Paulo de A. Lima
Engenheiro Civil
CREA 026009951-5

Responsável Técnico

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE IV - UNIDADE BENEDITO BENTES MACEIO - LOTE 1				SINAPI - 04/2025 - Alagoas SICRO3 - 01/2025 - Alagoas ORSE - 03/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará IOPIES - 02/2025 - Espírito Santo EMOP - 04/2025 - Rio de Janeiro		22,88%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
									
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					180.985,63	5,67 %
1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	15.080,93	18.531,45	74.125,79	2,32%
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	4.721,82	5.802,17	23.208,69	0,73%
1.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	2.793,86	3.433,10	13.732,38	0,43%
1.4	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.870,75	4.756,38	19.025,51	0,60%
1.5	CP414- 69725225	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	un	12,00	3.451,42	4.241,10	50.893,26	1,60%
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.172,96	0,10 %
2.1	COMP- 24410981	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - UBS CIDADE BENEDITO BENTES	un	1,00	2.582,16	3.172,96	3.172,96	0,10%
3			CANTEIRO DE OBRAS					106.627,65	3,34 %
3.1	4654	ORSE	Locação de container - Almojarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	32,00	531,20	652,74	20.887,63	0,65%
3.2	11703	ORSE	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desmolado	m²	25,00	132,82	163,21	4.080,23	0,13%
3.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	16,00	1.338,20	1.644,38	26.310,08	0,82%
3.4	CP414- 50868262	Próprio	ÁREA COBERTA PARA ABRIGO DE EQUIPAMENTOS OU REFEITÓRIO REV02	un	35,00	179,58	220,67	7.723,38	0,24%
3.5	95648	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	399,88	491,37	491,37	0,02%
3.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	77,08	94,72	94,72	0,00%
3.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1.597,60	1.963,13	1.963,13	0,06%
3.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	308,08	378,57	2.271,41	0,07%
3.9	13197	ORSE	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Aracaju), prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte. Rev 01_03/2025	un	32,00	199,20	244,78	7.832,86	0,25%
3.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	453,20	62,80	77,17	34.972,83	1,10%
4			PROJETOS COMPLEMENTARES					42.930,25	1,35 %
4.1	14333	ORSE	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).	m²	871,24	8,63	10,60	9.239,10	0,29%
4.2	14336	ORSE	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²	871,24	2,39	2,94	2.558,69	0,08%
4.3	14349	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações comuns, incluindo área urbanizada.	m²	871,24	5,31	6,52	5.684,78	0,18%
4.4	14338	ORSE	Projeto Hidráulico - Água fria. Observação: Apresentar a carta de viabilidade DESO.	m²	871,24	2,32	2,85	2.483,74	0,08%
4.5	14340	ORSE	Projeto de Esgoto - Esgoto sanitário com tratamento simples (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado na ADEMA.	m²	871,24	2,32	2,85	2.483,74	0,08%
4.6	7030	ORSE	Projeto arquitetônico executivo de habitação coletiva, prédios para escritórios, consultórios, administrativos, públicos, edifício garagem, rodoviárias, aeroportos, bibliotecas, shopping, centros comerciais (sem repetições)	m²	871,24	15,94	19,59	17.065,04	0,54%
4.7	14348	ORSE	Projeto de Gases medicinais. Observação: Vácuo, ar comprimido, oxigênio e óxido nítrico - Preço para o pacote de projeto de gases.	m²	871,24	1,20	1,47	1.284,70	0,04%
4.8	14360	ORSE	Projeto de Cabeamento Estruturado - Voz, dados e antena coletiva. Observação:Em projetos com lógica restrita a poucos ambientes, será adotado fator de redução proporcionalmente à área atendida.	m²	871,24	1,99	2,45	2.130,45	0,07%
5			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS					17.439,68	0,55 %
5.1			EQUIPAMENTOS DE APOIO					17.439,68	0,55 %
5.1.1	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALACAO)	M2/MES	577,13	23,90	29,37	16.949,34	0,53%
5.1.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m²	38,48	10,37	12,74	490,34	0,02%
6			FUNDAÇÃO					235.785,45	7,39 %
6.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	163,34	37,49	46,07	7.524,70	0,24%
6.2	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	356,90	8,17	10,04	3.583,02	0,11%
6.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	89,23	55,30	67,95	6.063,41	0,19%
6.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	89,19	108,30	133,08	11.869,32	0,37%
6.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	676,60	53,92	66,26	44.829,42	1,41%
6.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	783,30	13,56	16,66	13.051,76	0,41%
6.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,60	12,45	15,30	55,07	0,00%
6.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.904,20	11,40	14,01	26.674,64	0,84%
6.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.086,00	10,09	12,40	13.464,87	0,42%
6.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.426,30	7,90	9,71	13.845,84	0,43%
6.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	374,00	7,51	9,23	3.451,38	0,11%
6.12	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	91,50	481,54	591,72	54.142,05	1,70%
6.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	484,99	0,89	1,09	530,40	0,02%
6.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	461,04	16,21	19,92	9.183,39	0,29%
6.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	676,54	33,04	40,60	27.467,22	0,86%
6.16	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	4,00	9,96	12,24	48,96	0,00%
7			ESTRUTURA					450.991,22	14,14 %
7.1			PILARES					71.534,77	2,24 %
7.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	418,80	61,52	75,60	31.659,51	0,99%

7.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	961,60	8,27	10,16	9.771,95	0,31%
7.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,00	6,97	8,56	1.002,07	0,03%
7.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	828,40	6,79	8,34	6.911,80	0,22%
7.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	582,30	9,97	12,25	7.133,84	0,22%
7.1.6	COM-11264092	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	un	27,40	446,80	549,03	15.043,36	0,47%
7.1.7	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	1,00	9,96	12,24	12,24	0,00%
7.2			VIGAS					139.980,76	4,39 %
7.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	508,10	110,71	136,04	69.122,15	2,17%
7.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	355,60	9,61	11,81	4.199,20	0,13%
7.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,00	9,16	11,26	3.084,09	0,10%
7.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.116,30	8,27	10,16	11.344,04	0,36%
7.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.046,20	6,97	8,56	8.960,43	0,28%
7.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	447,00	6,79	8,34	3.729,57	0,12%
7.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	836,90	9,97	12,25	10.252,98	0,32%
7.2.8	COM-47747245	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	53,30	446,81	549,04	29.263,84	0,92%
7.2.9	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	2,00	9,96	12,24	24,48	0,00%
7.3			LAJES					238.153,03	7,47 %
7.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	64,60	73,74	90,61	5.853,52	0,18%
7.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	574,10	9,67	11,88	6.821,74	0,21%
7.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	449,20	9,30	11,43	5.133,39	0,16%
7.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,70	8,85	10,87	4.662,06	0,15%
7.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,79	7,99	9,82	724,48	0,02%
7.3.6	COM-47747245	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	66,50	446,81	549,04	36.511,17	1,14%
7.3.7	12000	ORSE	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	un	3,00	9,96	12,24	36,72	0,00%
7.3.8	7393	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	96,00	106,30	130,62	12.539,66	0,39%
7.3.9	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	622,13	144,75	177,87	110.657,52	3,47%
7.3.10	9458	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	37,13	170,25	209,20	7.767,71	0,24%
7.3.11	11380	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3,4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdau ou similar	m²	883,64	8,58	10,54	9.316,31	0,29%
7.3.12	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2.709,98	11,45	14,07	38.128,77	1,20%
7.4			BASE RESERVATÓRIO					1.322,65	0,04 %
7.4.1	97103	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	6,25	172,22	211,62	1.322,65	0,04%
8			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS					341.447,75	10,71 %
8.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					150.293,19	4,71 %
8.1.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,55	39,65	48,72	952,51	0,03%
8.1.2	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.519,36	52,83	64,92	98.633,06	3,09%
8.1.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	168,58	136,66	167,93	28.309,27	0,89%
8.1.4	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	203,60	44,11	54,20	11.035,60	0,35%
8.1.5	93199	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	154,50	32,11	39,46	6.096,07	0,19%
8.1.6	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	612,29	7,00	8,60	5.266,67	0,17%
8.2			DRYWALL					111.246,18	3,49 %
8.2.1	COM-01812303	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2.COM VÃOS. AF_07/2023_PS	un	241,10	90,58	111,30	26.835,56	0,84%
8.2.2	COM-67095399	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	un	289,04	124,04	152,42	44.055,58	1,38%
8.2.3	COM-55080266	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDAMAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS.	un	221,65	135,22	166,16	36.829,00	1,15%
8.2.4	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	225,54	12,73	15,64	3.528,04	0,11%
8.3			DIVISÓRIAS					11.035,22	0,35 %
8.3.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	41,40	216,92	266,55	11.035,22	0,35%
8.4			MURO					68.871,17	2,16 %
8.4.1	8791	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m²	237,58	235,91	289,89	68.871,17	2,16%
9			COBERTURA					117.857,56	3,70 %
9.1			ESTRUTURA					39.933,39	1,25 %
9.1.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.076,97	12,70	15,61	16.806,94	0,53%
9.1.2	100383	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTAL ETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	815,44	12,49	15,35	12.515,14	0,39%

9.1.3	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	815,44	10,59	13,01	10.611,31	0,33%
9.2			TELHAMENTO					44.404,73	1,39 %
9.2.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	815,44	41,09	50,49	41.172,70	1,29%
9.2.2	13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m²	26,40	99,63	122,43	3.232,03	0,10%
9.3			COMPLEMENTOS					33.519,44	1,05 %
9.3.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	149,50	133,18	163,65	24.465,91	0,77%
9.3.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	46,36	41,40	50,87	2.358,44	0,07%
9.3.3	94451	SINAPI	CUMEIREIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	68,14	79,96	98,25	6.695,09	0,21%
10			IMPERMEABILIZAÇÃO					41.841,45	1,31 %
10.1	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	136,91	34,50	42,39	5.804,11	0,18%
10.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	395,75	40,93	50,29	19.904,16	0,62%
10.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	584,04	22,48	27,62	16.133,18	0,51%
11			ESQUADRIAS					232.185,32	7,28 %
11.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					51.339,54	1,61 %
11.1.1			PORTAS DE MADEIRA					51.339,54	1,61 %
11.1.1.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	26,00	719,50	884,12	22.987,16	0,72%
11.1.1.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	665,31	817,53	8.175,33	0,26%
11.1.1.3	9429	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2,10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	3,00	1.237,43	1.520,55	4.561,66	0,14%
11.1.1.4	11612	ORSE	Porta em madeira de lei, tipo moldura pl vidro, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m²	23,94	530,82	652,27	15.615,38	0,49%
11.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					142.059,15	4,45 %
11.2.1			PORTAS DE ALUMÍNIO					62.414,71	1,96 %
11.2.1.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	583,29	716,75	5.418,61	0,17%
11.2.1.2	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	29,97	301,19	370,10	11.091,97	0,35%
11.2.1.3	14.003.0205-0	EMOP	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO AO NATURAL EM 2 FOLHAS DE ABRIR, TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	m²	23,64	802,95	986,66	23.324,76	0,73%
11.2.1.4	12036	ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m²	11,32	510,77	627,63	7.104,82	0,22%
11.2.1.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	21,59	583,29	716,75	15.474,56	0,49%
11.2.2			JANELAS DE ALUMÍNIO					79.644,44	2,50 %
11.2.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	68,96	608,02	747,13	51.522,43	1,62%
11.2.2.2	100674	SINAPI	CAXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	10,32	706,02	867,56	8.953,19	0,28%
11.2.2.3	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	41,40	362,68	445,66	18.450,37	0,58%
11.2.2.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 8 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,80	324,82	399,14	718,45	0,02%
11.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					1.674,24	0,05 %
11.3.1			PORTAS METÁLICAS					1.674,24	0,05 %
11.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm,dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m²	3,15	432,54	531,51	1.674,24	0,05%
11.4			ACESSÓRIOS					37.112,39	1,16 %
11.4.1	9733	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l= 40cm, ref. 3008, da Vesper ou similar	Un	14,00	167,06	205,28	2.873,97	0,09%
11.4.2	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	551,44	28,16	34,60	19.081,48	0,60%
11.4.3	00011560	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATÉ 950 MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRACO EM AÇO, SEM BRACO DE PARADA	UN	4,00	118,69	145,85	583,39	0,02%
11.4.4	12632	ORSE	Fechadura Pado, linha Ecolinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testea e contra testea em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	39,00	173,25	212,89	8.302,69	0,26%
11.4.5	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	158,00	27,10	33,30	5.261,48	0,16%
11.4.6	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	16,00	51,34	63,09	1.009,39	0,03%
12			REVESTIMENTO DE PAREDE					97.803,35	3,07 %
12.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					71.681,98	2,25 %
12.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	3.077,82	4,94	6,07	18.683,20	0,59%
12.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	3.025,20	14,02	17,23	52.117,47	1,63%
12.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	52,62	13,63	16,75	881,31	0,03%
12.2			REVESTIMENTO CERÂMICO					26.121,37	0,82 %
12.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	345,99	61,44	75,50	26.121,37	0,82%
13			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO					145.917,94	4,57 %
13.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO					84.166,87	2,64 %
13.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USNADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	869,78	61,11	75,09	65.313,49	2,05%
13.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	869,78	17,64	21,68	18.853,38	0,59%

13.2			GRANILITE							50.996,72	1,60 %
13.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmerli 400 e encerado	m²	730,06	51,48	63,26			46.182,59	1,45%
13.2.2	12623	ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	139,72	28,04	34,46			4.814,13	0,15%
13.3			RODAPÉ							10.754,35	0,34 %
13.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	647,81	13,51	16,60			10.754,35	0,34%
14			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO							35.544,65	1,11 %
14.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO							35.544,65	1,11 %
14.1.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	m²	59,48	486,32	597,59			35.544,65	1,11%
15			REVESTIMENTO DE TETO							62.169,95	1,95 %
15.1			FORRO							62.169,95	1,95 %
15.1.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	m²	902,82	56,04	68,86			62.169,95	1,95%
16			PINTURA							112.551,17	3,53 %
16.1			PAREDES							84.232,36	2,64 %
16.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	3.475,97	2,46	3,02			10.507,33	0,33%
16.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	2.317,18	6,81	8,37			19.390,46	0,61%
16.1.3	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO, AF_03/2024	m²	1.158,79	11,06	13,59			15.748,57	0,49%
16.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	2.317,18	6,04	7,42			17.198,00	0,54%
16.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	1.919,03	9,07	11,15			21.388,00	0,67%
16.2			TETO							22.331,92	0,70 %
16.2.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	902,82	12,66	15,56			14.044,82	0,44%
16.2.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	902,82	7,47	9,18			8.287,11	0,26%
16.3			ESQUADRIAS							5.986,89	0,19 %
16.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA, AF_01/2021	m²	190,84	14,19	17,44			3.327,61	0,10%
16.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	190,84	11,34	13,93			2.659,28	0,08%
17			MARMORARIA							32.597,72	1,02 %
17.1	12492	ORSE	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m²	30,10	444,99	546,80			16.458,79	0,52%
17.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	129,50	101,42	124,62			16.138,92	0,51%
18			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							85.233,00	2,67 %
18.1			EQUIPAMENTOS							578,03	0,02 %
18.1.1	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	67,20	82,58			578,03	0,02%
18.2			LOUÇAS							28.769,50	0,90 %
18.2.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	20,00	357,81	439,68			8.793,54	0,28%
18.2.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	1,00	365,73	449,41			449,41	0,01%
18.2.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	30,00	278,03	341,64			10.249,30	0,32%
18.2.4	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	595,57	731,84			1.463,67	0,05%
18.2.5	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	3,00	518,06	636,59			1.909,78	0,06%
18.2.6	170124	IOPEs	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L.101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1/2", sifão em metal cromado 1/2" x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2" x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1,00	367,63	451,74			451,74	0,01%
18.2.7	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	12,00	97,85	120,24			1.442,86	0,05%
18.2.8	2086	ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	10,00	326,27	400,92			4.009,21	0,13%
18.3			METAIS E ACESSÓRIOS							55.885,47	1,75 %
18.3.1	13540	ORSE	Tampo em concreto armado para balcão, largura = 65cm, esp= 5cm	m	9,00	154,32	189,63			1.706,66	0,05%
18.3.2	00011687	SINAPI	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	9,00	731,93	899,40			8.094,56	0,25%
18.3.3	13262	ORSE	Funi Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	2,00	1.610,73	1.979,27			3.958,53	0,12%
18.3.4	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	12,00	141,00	173,26			2.079,13	0,07%
18.3.5	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	37,85	46,51			325,57	0,01%
18.3.6	00036792	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA	UN	3,00	127,75	156,98			470,94	0,01%
18.3.7	4392	ORSE	Torneira para lavatório cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	12,00	524,88	644,97			7.739,67	0,24%
18.3.8	9676	ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamat Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	53,00	182,66	224,45			11.895,99	0,37%
18.3.9	9503	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	10,00	539,69	663,17			6.631,71	0,21%
18.3.10	13113	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	18,00	147,16	180,83			3.254,94	0,10%
18.3.11	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15,00	74,12	91,08			1.366,18	0,04%
18.3.12	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	2,00	356,69	438,30			876,60	0,03%
18.3.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	229,23	281,68			2.253,42	0,07%
18.3.14	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	766,91	942,38			1.884,76	0,06%
18.3.15	1701	ORSE	Ralo seco em pvc 100 x 100 x 53 mm, p/ terraço, com grelha quadrada pvc acabamento cromado	un	32,00	20,73	25,47			815,14	0,03%
18.3.16	18.050.0115-0	EMOP	ESTACAO DE CHAMADA DE BANHEIRO,COM INTERRUPTOR DE EMBUTIR.FO RNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS DE EMBUTIR	UN	9,00	228,92	281,30			2.531,67	0,08%
19			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							209.176,75	6,56 %
19.1			HIDRÁULICA							88.817,82	2,78 %
19.1.1	97430	SINAPI	ACOPAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRIMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	25,84	31,75			31,75	0,00%
19.1.2	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	34,07	41,87			41,87	0,00%
19.1.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	29,70	36,50			109,49	0,00%
19.1.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	1,00	31,81	39,09			39,09	0,00%
19.1.5	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	UN	5,00	7,04	8,65			43,25	0,00%
19.1.6	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	23,00	18,29	22,47			516,92	0,02%

19.1.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,10	20,24	24,87	6.717,63	0,21%
19.1.8	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	20,79	25,55	255,47	0,01%
19.1.9	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	566,85	696,55	696,55	0,02%
19.1.10	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	119,08	146,33	292,65	0,01%
19.1.11	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	51,00	67,26	82,65	4.215,10	0,13%
19.1.12	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	63,87	78,48	784,83	0,02%
19.1.13	92365	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	42,72	52,49	104,99	0,00%
19.1.14	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,00	75,07	92,25	184,49	0,01%
19.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	4,68	5,75	57,51	0,00%
19.1.16	89593	SINAPI	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,19	19,89	39,79	0,00%
19.1.17	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	112,00	2,21	2,72	304,15	0,01%
19.1.18	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,39	14,00	27,99	0,00%
19.1.19	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	6,18	7,59	60,75	0,00%
19.1.20	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	140,00	5,01	6,16	861,88	0,03%
19.1.21	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,62	10,59	10,59	0,00%
19.1.22	89530	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	51,00	10,66	13,10	668,05	0,02%
19.1.23	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	24,00	29,49	88,47	0,00%
19.1.24	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	515,70	16,00	19,66	10.139,07	0,32%
19.1.25	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,10	11,09	13,63	1,36	0,00%
19.1.26	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	89,00	6,67	8,20	729,45	0,02%
19.1.27	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,00	13,02	16,00	431,97	0,01%
19.1.28	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	10,86	13,34	186,83	0,01%
19.1.29	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	112,00	8,65	10,63	1.190,46	0,04%
19.1.30	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	602,03	739,77	739,77	0,02%
19.1.31	7107377	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	43.065,75	52.919,19	52.919,19	1,66%
19.1.32	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	21,14	25,98	51,95	0,00%
19.1.33	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	68,22	83,83	83,83	0,00%
19.1.34	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	5,31	6,52	26,10	0,00%
19.1.35	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,14	6,32	6,32	0,00%
19.1.36	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	10,75	13,21	79,26	0,00%
19.1.37	7829	ORSE	Filtro de água tipo "y" Ø 1 1/4"	un	1,00	250,53	307,85	307,85	0,01%
19.1.38	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,10	21,96	26,98	434,45	0,01%
19.1.39	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	13,20	16,22	16,22	0,00%
19.1.40	12882	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00	602,03	739,77	739,77	0,02%
19.1.41	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLÍESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.319,43	2.850,12	2.850,12	0,09%
19.1.42	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA/ RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.408,34	1.730,57	1.730,57	0,05%
19.2			SANITÁRIA					42.392,95	1,33 %
19.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	29,84	36,67	36,67	0,00%
19.2.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	437,64	537,77	5.377,72	0,17%
19.2.3	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	42,41	52,11	1.615,52	0,05%
19.2.4	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	61,44	75,50	528,48	0,02%
19.2.5	89709	SINAPI	RAIO 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	UN	8,00	12,88	15,83	126,62	0,00%
19.2.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70,00	7,39	9,08	635,66	0,02%
19.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFAICOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	13,54	16,64	49,91	0,00%
19.2.8	C2270	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	3,00	141,10	173,38	520,15	0,02%
19.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	73,00	6,13	7,53	549,88	0,02%
19.2.10	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	30,00	44,03	54,10	1.623,12	0,05%
19.2.11	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	29,56	36,32	835,44	0,03%
19.2.12	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	117,00	8,61	10,58	1.237,86	0,04%
19.2.13	89803	SINAPI	CURVA CURTA 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	UN	1,00	12,37	15,20	15,20	0,00%
19.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	19,29	23,70	23,70	0,00%
19.2.15	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	UN	59,00	6,82	8,38	494,44	0,02%

19.2.16	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	UN	44,00	10,74	13,20	580,68	0,02%
19.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	16,12	19,81	198,08	0,01%
19.2.18	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	UN	75,00	6,67	8,20	614,71	0,02%
19.2.19	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	87,00	10,26	12,61	1.096,85	0,03%
19.2.20	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	29,04	35,68	642,32	0,02%
19.2.21	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	32,37	39,78	119,33	0,00%
19.2.22	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	34,71	42,65	383,86	0,01%
19.2.23	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	9,69	11,91	261,96	0,01%
19.2.24	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	UN	1,00	18,12	22,27	22,27	0,00%
19.2.25	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	20,40	25,07	25,07	0,00%
19.2.26	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	27,77	34,12	102,37	0,00%
19.2.27	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	12,96	15,93	47,78	0,00%
19.2.28	9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	36,90	31,96	39,27	1.449,15	0,05%
19.2.29	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	172,80	24,20	29,74	5.138,55	0,16%
19.2.30	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	165,20	11,82	14,52	2.399,43	0,08%
19.2.31	9389	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 40mm	m	291,50	12,42	15,26	4.448,78	0,14%
19.2.32	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	35,80	16,37	20,12	720,13	0,02%
19.2.33	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00	15,08	18,53	18,53	0,00%
19.2.34	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	UN	8,00	9,62	11,82	94,57	0,00%
19.2.35	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	23,00	15,39	18,91	434,96	0,01%
19.2.36	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	4,68	5,75	189,78	0,01%
19.2.37	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	7,02	8,63	284,66	0,01%
19.2.38	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	8,62	10,59	349,54	0,01%
19.2.39	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,00	5,71	7,02	463,09	0,01%
19.2.40	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	198,00	16,00	19,66	3.892,84	0,12%
19.2.41	9390	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	0,40	16,50	20,28	8,11	0,00%
19.2.42	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,00	8,98	11,03	11,03	0,00%
19.2.43	12646	ORSE	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	3.032,52	3.726,36	3.726,36	0,12%
19.2.44	94862	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,10	252,86	310,71	31,07	0,00%
19.2.45	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	36,00	7,17	8,81	317,18	0,01%
19.2.46	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	UN	30,00	11,88	14,60	437,94	0,01%
19.2.47	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	24,60	30,23	211,60	0,01%
19.3			PLUVIAL					41.402,22	1,30 %
19.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00	364,78	448,24	1.792,97	0,06%
19.3.2	97961	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	1.453,97	1.786,64	8.933,19	0,28%
19.3.3	1572	ORSE	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	2,00	16,51	20,29	40,57	0,00%
19.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	7,00	44,03	54,10	378,73	0,01%
19.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	98,00	29,56	36,32	3.559,69	0,11%
19.3.6	89855	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	75,80	93,14	93,14	0,00%
19.3.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	212,40	21,95	26,97	5.728,89	0,18%
19.3.8	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	207,50	24,20	29,74	6.170,42	0,19%
19.3.9	1533	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	48,90	40,68	49,99	2.444,39	0,08%
19.3.10	90701	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1,00	45,24	55,59	55,59	0,00%
19.3.11	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	30,47	37,44	37,44	0,00%
19.3.12	COM-75407929	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	un	1,00	250,52	307,84	307,84	0,01%
19.3.13	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,90	96,23	118,25	6.137,04	0,19%
19.3.14	90697	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	5,00	149,59	183,82	919,08	0,03%
19.3.15	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	6,79	8,34	16,69	0,00%
19.3.16	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	5,71	7,02	154,36	0,00%
19.3.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	225,60	16,00	19,66	4.435,48	0,14%
19.3.18	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	6,67	8,20	196,71	0,01%

19.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)						36.563,77	1,15 %
19.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	17,00	11,94	14,67	249,42	0,01%	
19.4.2	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	13,00	231,28	284,20	3.694,56	0,12%	
19.4.3	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	2,00	14,16	17,40	34,80	0,00%	
19.4.4	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	4,00	15,78	19,39	77,56	0,00%	
19.4.5	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio"- Placa E3	un	1,00	15,78	19,39	19,39	0,00%	
19.4.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	13,00	11,04	13,57	176,36	0,01%	
19.4.7	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	3,00	14,16	17,40	52,20	0,00%	
19.4.8	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOIS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,00	47,44	58,29	174,88	0,01%	
19.4.9	12431	ORSE	Placa indicativa em acrílico e=3mm, com adesivo sobreposto, dim.: 0.30 x 0.12m, fornecimento e instalação	un	4,00	34,64	42,57	170,26	0,01%	
19.4.10	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00	12,38	15,21	45,64	0,00%	
19.4.11	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	51,00	15,78	19,39	988,91	0,03%	
19.4.12	160612	IOYES	Placa de sinalização de segurança do tipo ?SAÍDA DE EMERGÊNCIA? com seta vertical, conforme Código 14 - 315/158 da ABNT NBR 13434 e Código S3 da NT 14/2010 do Corpo de Bombeiros do Espírito Santo (CBMES)	und	10,00	17,85	21,93	219,34	0,01%	
19.4.13	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	45,00	14,40	17,69	796,26	0,02%	
19.4.14	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1D/F, da KBR ou similar	un	3,00	153,51	188,63	565,90	0,02%	
19.4.15	10785	ORSE	Abrigo de sobrepôr em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	6,00	286,24	351,73	2.110,39	0,07%	
19.4.16	11820	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca! Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	un	1,00	4.403,03	5.410,44	5.410,44	0,17%	
19.4.17	10446	ORSE	Avissador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	2,00	216,21	265,68	531,36	0,02%	
19.4.18	7861	ORSE	Acionador manual (boboira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	3,00	101,38	124,58	373,73	0,01%	
19.4.19	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	212,70	261,37	261,37	0,01%	
19.4.20	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X85X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.557,00	1.913,24	5.739,72	0,18%	
19.4.21	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	24,37	29,95	29,95	0,00%	
19.4.22	180301	IOYES	Bomba centrifuga trifásica 5CV, modelo 620 Dancor, ou equivalente	und	1,00	2.832,65	3.480,76	3.480,76	0,11%	
19.4.23	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	280,12	344,21	344,21	0,01%	
19.4.24	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	207,60	255,10	510,20	0,02%	
19.4.25	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	426,07	523,55	523,55	0,02%	
19.4.26	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	309,97	380,89	380,89	0,01%	
19.4.27	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	111,06	136,47	136,47	0,00%	
19.4.28	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	191,59	235,43	470,85	0,01%	
19.4.29	97492	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,00	104,45	208,90	0,01%	
19.4.30	92893	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,56	73,19	146,37	0,00%	
19.4.31	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1,00	137,18	168,57	168,57	0,01%	
19.4.32	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	75,07	92,25	-	0,00%	
19.4.33	92364	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	-	37,15	45,65	-	0,00%	
19.4.34	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.258,63	1.546,60	4.639,81	0,15%	
19.4.35	97440	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	103,56	127,25	381,76	0,01%	
19.4.36	97436	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	69,21	85,05	1.275,68	0,04%	
19.4.37	97431	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00	28,89	35,50	1.846,00	0,06%	
19.4.38	97430	SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	25,84	31,75	317,52	0,01%	
19.4.39	05.054.0115-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM P VC ANTICHAMA,DIMENSÕES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO IP.COMB.INC.E ALARME.PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	UN	1,00	7,95	9,77	9,77	0,00%	
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					380.086,85	11,92 %	
20.1			INFRAESTRUTURA					300.710,36	9,43 %	
20.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	442,00	11,91	14,64	6.468,67	0,20%	
20.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	13,59	16,70	150,29	0,00%	
20.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	169,00	10,03	12,32	2.082,90	0,07%	
20.1.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	11,93	14,66	175,92	0,01%	
20.1.5	93026	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	47,19	57,99	231,95	0,01%	
20.1.6	M0945	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D= 6,35 MM (1/4")	un	1.890,00	-	-	-	0,00%	
20.1.7	M0947	Próprio	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - D= 9,525 MM (3/8")	un	236,00	-	-	-	0,00%	
20.1.8	744	ORSE	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	un	236,00	3,53	4,34	1.023,69	0,03%	
20.1.9	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	1.168,00	2,78	3,42	3.989,96	0,13%	

20.1.10	00014149	SINAPI	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFORADA	CX	3,00	141,85	174,31	522,92	0,02%
20.1.11	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	236,00	10,75	13,21	3.117,47	0,10%
20.1.12	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,70	105,32	129,42	3.455,44	0,11%
20.1.13	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	99,90	13,65	16,77	1.675,63	0,05%
20.1.14	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	115,60	206,98	254,34	29.401,36	0,92%
20.1.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	399,60	22,34	27,45	10.969,58	0,34%
20.1.16	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	610,30	12,87	15,81	9.651,68	0,30%
20.1.17	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	595,40	19,86	24,40	14.530,12	0,46%
20.1.18	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	194,80	31,01	38,11	7.422,87	0,23%
20.1.19	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5.231,10	2,28	2,80	14.655,78	0,46%
20.1.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8.058,40	3,35	4,12	33.172,24	1,04%
20.1.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.090,30	5,21	6,40	6.980,15	0,22%
20.1.22	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	389,10	7,31	8,98	3.495,10	0,11%
20.1.23	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	4,00	47,63	58,53	234,11	0,01%
20.1.24	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	7,00	153,48	188,60	1.320,17	0,04%
20.1.25	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	47,13	57,91	347,48	0,01%
20.1.26	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	42,24	51,90	311,43	0,01%
20.1.27	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	29,13	35,79	465,33	0,01%
20.1.28	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	65,09	79,98	79,98	0,00%
20.1.29	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	24,03	29,53	974,43	0,03%
20.1.30	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,85	61,26	122,51	0,00%
20.1.31	9517	ORSE	Placa 4"x2" com furo	un	73,00	3,39	4,17	304,09	0,01%
20.1.32	12984	ORSE	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	un	31,00	2,07	2,54	78,85	0,00%
20.1.33	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	276,00	2,31	2,84	783,43	0,02%
20.1.34	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	28,00	34,41	516,10	0,02%
20.1.35	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	13,71	16,85	151,62	0,00%
20.1.36	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	UN	24,00	31,92	39,22	941,36	0,03%
20.1.37	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	44,82	55,07	55,07	0,00%
20.1.38	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	161,00	35,92	44,14	7.106,30	0,22%
20.1.39	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	52,75	64,82	583,37	0,02%
20.1.40	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	85,00	19,05	23,41	1.989,73	0,06%
20.1.41	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	21,24	26,10	52,20	0,00%
20.1.42	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	47,89	58,85	58,85	0,00%
20.1.43	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	16,00	24,13	29,65	474,42	0,01%
20.1.44	3820	ORSE	Relé de tempo 7P/V00 20s 220V	un	16,00	60,05	73,79	1.180,63	0,04%
20.1.45	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	94,00	44,58	54,78	5.149,31	0,16%
20.1.46	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	45,46	55,86	279,31	0,01%
20.1.47	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	47,22	58,02	1.102,45	0,03%
20.1.48	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	47,22	58,02	232,10	0,01%
20.1.49	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	52,05	63,96	447,71	0,01%
20.1.50	10237	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	71,67	88,07	528,41	0,02%
20.1.51	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	71,51	87,87	439,36	0,01%
20.1.52	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,68	73,33	73,33	0,00%
20.1.53	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	330,14	405,68	811,35	0,03%
20.1.54	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.066,40	1.310,39	2.620,78	0,08%
20.1.55	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	120,62	148,22	1.778,61	0,06%
20.1.56	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	45,00	58,06	71,34	3.210,49	0,10%
20.1.57	151357	IOPES	Interruptor Diferencial Bipolar DR 40A, 30mA ? 6kA, referência Siemens, Schneider, WEG ou equivalente	und	1,00	97,02	119,22	119,22	0,00%
20.1.58	15.007.0524-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 4 POLOS, INST.,C.NOMINAL 25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	UN	10,00	86,53	106,33	1.063,28	0,03%
20.1.59	13149	ORSE	Dispositivo DR Ietrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	6,00	198,09	243,41	1.460,48	0,05%
20.1.60	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. v1 33 valemam ou similar)	un	13,00	5,85	7,19	93,45	0,00%
20.1.61	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	69,00	10,36	12,73	878,40	0,03%
20.1.62	11285	ORSE	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.:mopa ou similar)	un	8,00	27,84	34,21	273,68	0,01%
20.1.63	15.018.0520-0	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U", 100X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXÕES,ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 0MM	M	249,20	56,30	69,18	17.240,01	0,54%
20.1.64	12488	ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	236,00	16,40	20,15	4.755,95	0,15%
20.1.65	15.018.0756-0	EMOP	TE HORIZONTAL,90° PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LISA,100X75M M,FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 5MM, PRE-ZINCADA	UN	27,00	35,19	43,24	1.167,52	0,04%
20.1.66	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	un	292,00	8,14	10,00	2.920,71	0,09%

20.1.67	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	9,00	15,55	19,11	171,97	0,01%
20.1.68	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,50	18,03	22,16	1.805,65	0,06%
20.1.69	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.746,30	14,11	17,34	30.277,99	0,95%
20.1.70	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,50	14,55	17,88	938,65	0,03%
20.1.71	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,30	14,63	17,98	6.477,24	0,20%
20.1.72	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,90	57,49	70,64	2.041,60	0,06%
20.1.73	11435	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	2,00	130,14	159,92	319,83	0,01%
20.1.74	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-IDFB, da KBR ou similar	un	47,00	153,51	188,63	8.865,76	0,28%
20.1.75	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	177,00	8,33	10,24	1.811,76	0,06%
20.1.76	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	30,67	37,69	113,06	0,00%
20.1.77	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	59,95	73,67	221,00	0,01%
20.1.78	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	6.879,61	8.453,66	8.453,66	0,27%
20.1.79	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	1.726,01	2.120,92	6.362,76	0,20%
20.1.80	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_10/2020	UN	2,00	445,06	546,89	1.093,78	0,03%
20.1.81	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	512,36	629,59	629,59	0,02%
20.1.82	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	737,28	905,97	2.717,91	0,09%
20.1.83	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	6.783,94	8.336,11	8.336,11	0,26%
20.1.84	12233	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.726,01	2.120,92	2.120,92	0,07%
20.2			ILUMINAÇÃO					34.869,63	1,09 %
20.2.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	18,00	71,53	87,90	1.582,13	0,05%
20.2.2	13656	ORSE	Luminária em led 40W sobrepor, 120 x 7,2 cm, 6500K branco frio, com difusor de proteção	un	35,00	53,88	66,21	2.317,27	0,07%
20.2.3	13670	ORSE	Luminária plafon de sobopor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	19,00	36,95	45,40	862,68	0,03%
20.2.4	13158	ORSE	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	137,00	149,71	183,96	25.203,02	0,79%
20.2.5	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	31,00	71,53	87,90	2.724,78	0,09%
20.2.6	12901	ORSE	Luminária de embutir redonda para lâmpada fluorescente ou LED 11W, compacta sistema draw back, modelo ref. 1140 da marca BONIN ou similar.	un	8,00	83,17	102,20	817,59	0,03%
20.2.7	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	45,00	14,40	17,69	796,26	0,02%
20.2.8	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-IDFB, da KBR ou similar	un	3,00	153,51	188,63	565,90	0,02%
20.3			SPDA					44.506,86	1,40 %
20.3.1	11273	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com9 terminais, ref.TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	259,37	318,71	318,71	0,01%
20.3.2	101801	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020	UN	15,00	655,58	805,58	12.083,65	0,38%
20.3.3	10728	ORSE	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref. TEL-541 (SPDA)	un	19,00	57,54	70,71	1.343,40	0,04%
20.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	59,95	73,67	1.105,00	0,03%
20.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	97,76	120,13	120,13	0,00%
20.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	116,76	143,47	143,47	0,00%
20.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	46,00	18,64	22,90	1.053,62	0,03%
20.3.8	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	448,10	30,67	37,69	16.887,68	0,53%
20.3.9	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	189,30	43,69	53,69	10.162,81	0,32%
20.3.10	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	42,19	51,84	1.192,39	0,04%
20.3.11	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	28,00	2,79	3,43	95,99	0,00%
21			CLIMATIZAÇÃO					118.277,52	3,71 %
21.1			INFRAESTRUTURA					97.442,35	3,05 %
21.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	294,00	18,43	22,65	6.658,15	0,21%
21.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	114,00	32,51	39,95	4.554,10	0,14%
21.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	164,00	41,00	50,38	8.262,45	0,26%
21.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00	46,59	57,25	1.316,75	0,04%
21.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	276,00	10,03	12,32	3.401,66	0,11%
21.1.6	12184	ORSE	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	un	30,00	31,08	38,19	1.145,73	0,04%
21.1.7	15.005.0280-0	EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS CONFORME ABNT NBR 16401.J NCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFFUSORES EM ALUMINIO EXT RUIDADO E DENHAS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO DE 5/8"X1/8" ATE 1 1/2"X1/8" GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS PADRAO, PRECO DE REVENDEDOR, COM ESPESURA DE 1,25MM U SIMILAR ALUMINIO EXTRUDADO 400X150MM, TROPICAL OU SIMILAR	KG	1.054,00	42,73	52,51	55.341,98	1,74%
21.1.8	7183	ORSE	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1"	m	114,00	45,22	55,57	6.334,56	0,20%
21.1.9	12498	ORSE	Barra roscada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	un	112,00	58,66	72,08	8.073,12	0,25%
21.1.10	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref.vi 1.55 valeam ou similar)	un	82,00	1,46	1,79	147,11	0,00%
21.1.11	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	38,00	17,99	22,11	840,03	0,03%
21.1.12	18.016.0306-0	EMOP	GRELHA DE RETORNO,COM REGISTRO,EM ALUMINIO ANODIZADO,MEDINDO EM TORNO DE (750X250)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	6,00	185,37	227,78	1.366,70	0,04%
21.2			EQUIPAMENTOS					20.835,16	0,65 %
21.2.1	18.034.0070-0	EMOP	EXAUSTORES CENTRIFUGOS,TIPO LIMIT LOAD,SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO,FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO,3CV/220 V.FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ACIONAMENTO INDIRETO, VAZAO 55M3/MIN, 3450RPM, 3CV/220V	UN	1,00	5.656,83	6.951,11	6.951,11	0,22%

21.2.2	18.034.0065-0	EMOP	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRAÇÃO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO 2CV/22, 0V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS ACIONAMENTO INDIRETO, VAZAO 35M3/MIN, 3450RPM, 2CV/220V	UN	1,00	4.342,26	5.335,77	5.335,77	0,17%
21.2.3	18.034.0260-0	EMOP	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1190M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 37MMCA, FORNECIMENTO E COL OCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	2.090,78	2.569,15	5.138,30	0,16%
21.2.4	18.034.0262-0	EMOP	CAIXA DE VENTILAÇÃO COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1710M3/H, PRESSAO APROXIMADA DE 35MMCA, FORNECIMENTO E COL OCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	2.410,27	2.961,74	2.961,74	0,09%
21.2.5	11148	ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	2,00	182,39	224,12	448,24	0,01%
22			DADOS E VOZ					17.903,68	0,56 %
22.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	63,00	11,91	14,64	922,01	0,03%
22.2	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	554,00	0,37	0,45	251,88	0,01%
22.3	M0945	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	88,00	0,37	0,45	40,01	0,00%
22.4	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	88,00	1,11	1,36	120,03	0,00%
22.5	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 1/4" x 1/2" (ref. vi 1.68 valemam ou similar)	un	296,00	2,78	3,42	1.011,15	0,03%
22.6	00014149	SINAPI	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CX	1,00	141,85	174,31	174,31	0,01%
22.7	12545	ORSE	Fornecimento e instalação de vergalhão (trante c/ rosca d=14"x300mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	88,00	10,75	13,21	1.162,44	0,04%
22.8	650	ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa ao galvanizado, embutida	un	1,00	47,63	58,53	58,53	0,00%
22.9	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod. Cp-3030-12 ou similar.	un	3,00	153,48	188,60	565,79	0,02%
22.10	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	47,00	43,18	53,06	2.493,80	0,08%
22.11	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	3,00	5,85	7,19	21,57	0,00%
22.12	12578	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	40,00	10,36	12,73	509,21	0,02%
22.13	7877	ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	un	7,00	15,11	18,57	129,97	0,00%
22.14	762	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	89,80	19,49	23,95	2.150,65	0,07%
22.15	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	88,00	9,55	11,74	1.032,68	0,03%
22.16	8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	23,27	28,59	57,19	0,00%
22.17	752	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. v3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	un	68,00	4,04	4,96	337,58	0,01%
22.18	11848	ORSE	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	6,00	8,14	10,00	60,01	0,00%
22.19	8318	ORSE	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	2,00	11,02	13,54	27,08	0,00%
22.20	12535	ORSE	Terminal 100 x 75 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	15,55	19,11	19,11	0,00%
22.21	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	171,90	18,03	22,16	3.808,49	0,12%
22.22	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92,60	14,11	17,34	1.605,53	0,05%
22.23	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,90	14,63	17,98	591,45	0,02%
22.24	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,60	21,87	26,87	446,11	0,01%
22.25	00038084	SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	16,00	15,62	19,19	307,10	0,01%
23			GASES MEDICINAIS					21.954,91	0,69 %
23.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	130,00	44,16	54,26	7.054,30	0,22%
23.2	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	20,00	16,34	20,08	401,57	0,01%
23.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	80,00	12,07	14,83	1.186,53	0,04%
23.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	15,00	7,88	9,68	145,24	0,00%
23.5	103851	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	13,96	17,15	102,92	0,00%
23.6	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	37,26	45,79	91,57	0,00%
23.7	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 12"	un	1,00	87,15	107,09	107,09	0,00%
23.8	18.050.0100-0	EMOP	PANEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO,ÓXIDO NITROSO,DÍOXI DO DE CARBONO,OXIGENIO E VÁCUO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) PARA INSTALAÇÃO VIDE FAMÍLIA 15.014) USIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS O OU ÓXIDO NITROSO	UN	2,00	394,61	484,90	969,79	0,03%
23.9	11218	ORSE	Régua p/gás medicinal em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 01 ponto p/ óxido nitroso, 08 tomadas elétricas, mod Square Line, VTC Vitalec ou similar	un	8,00	754,68	927,35	7.418,81	0,23%
23.10	8501	ORSE	Posto - Painel de alarme com pressostato para oxigênio, White Martins ou similar	un	5,00	326,44	401,13	2.005,65	0,06%
23.11	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	2,00	869,70	1.068,69	2.137,37	0,07%
23.12	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	23,00	11,82	14,52	334,06	0,01%
24			URBANIZAÇÃO					89.029,42	2,79 %
24.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE					87.405,76	2,74 %
24.1.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	227,90	34,63	42,55	9.697,91	0,30%
24.1.2	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	492,50	69,08	84,89	41.806,11	1,31%
24.1.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	376,60	62,33	76,59	28.844,21	0,90%
24.1.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024	m²	41,63	97,55	119,87	4.990,16	0,16%
24.1.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM". AF_01/2024	m²	12,13	108,30	133,08	1.614,25	0,05%
24.1.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	242,60	1,52	1,87	453,12	0,01%
24.2			PAISAGISMO					1.010,54	0,03 %

24.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	60,38	13,62	16,74	1.010,54	0,03%
24.3			SINALIZAÇÃO					613,12	0,02 %
24.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	7,00	71,28	87,59	613,12	0,02%
25			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.127,68	0,32 %
25.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	871,24	7,88	9,68	8.436,17	0,26%
25.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	871,24	1,58	1,94	1.691,52	0,05%
Total sem BDI								2.595.735,27	
Total do BDI								593.904,23	
Total Geral								3.189.639,50	
João Paulo de A. Lima Engenheiro Civil CREA 026009951-5 Responsável Técnico									