

	COMPOSICOES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA 12ª REGIÃO/PERNAMBUCO.	DATA:	L. S. Hora: 92,54%
			BDI: 25,00%	L. S. Mês: 52,09%
	LOCAL:	CONSELHO REGIONAL DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA 12ª REGIÃO/PERNAMBUCO, NO LOTE C, RUA CARLOS DE OLIVEIRA FILHO, QUADRA A, LOTEAMENTO GRANJA CACIQUE, PRADO, PE, 50720-230.	FONTE	VERSÃO
			SINAPI	02/2026 - Pernambuco
			SBC	02/2026 - Pernambuco
CLIENTE:	CREF12		ORSE	02/2026 - Sergipe
RESPONSÁVEL TÉCNICO(A):	IOLANDA MOITINHO SILVA COSTA / CAU: A1591428		SEINFRA	028 - Ceará
			EMOP	02/2026 - Rio de Janeiro
			SCO	02/2026 - Rio de Janeiro

Planilha Orçamentária Analítica

Planilha Orçamentária Analítica									
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						169.350,10
1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	COMP-9000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÉS	1,0000000		13.548,01	13.548,01
Composição o Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1800000	0,0000000	22.676,23	4.081,72
Composição o Auxiliar	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,1800000	0,0000000	5.543,30	997,79
Composição o Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	0,0000000	4.603,31	4.603,31
Composição o Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,5000000	0,0000000	7.730,38	3.865,19
				MO sem LS =>	11.740,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	11.740,60
				Valor do BDI =>	3.387,00			Valor com BDI =>	16.935,01
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	169.350,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						103.910,04
2.1			DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES						42.217,94
2.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		212,80	212,80
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	0,0000000	22,98	177,55
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	0,0000000	28,29	35,25
				MO sem LS =>	150,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,40
				Valor do BDI =>	53,20			Valor com BDI =>	266,00
						Quant. =>	87,31	Preço Total =>	23.224,46
2.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000		1,43	1,43
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	0,0000000	22,98	0,99
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154000	0,0000000	28,89	0,44
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,78
						Quant. =>	330,00	Preço Total =>	587,40
2.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		26,17	26,17
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7936000	0,0000000	22,98	18,23
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2807000	0,0000000	28,29	7,94
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,70
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	32,71
						Quant. =>	8,88	Preço Total =>	290,46
2.1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000		3,75	3,75
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	0,0000000	27,44	1,11
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	22,98	2,64
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,69
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,68
						Quant. =>	390,13	Preço Total =>	1.825,80
2.1.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000		88,45	88,45
Composição o Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9572000	0,0000000	27,44	26,26
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7066000	0,0000000	22,98	62,19
				MO sem LS =>	63,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,32
				Valor do BDI =>	22,11			Valor com BDI =>	110,56
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	995,04
2.1.6	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000		0,52	0,52
Composição o Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	0,0000000	93,47	0,06
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	0,0000000	22,98	0,02
Composição o Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	0,0000000	61,81	0,37
Composição o Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	0,0000000	255,45	0,07
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	675,00	Preço Total =>	438,75
2.1.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000		60,46	60,46
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	0,0000000	28,29	10,01
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	0,0000000	22,98	50,45
				MO sem LS =>	42,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,73

				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1.451,16	
				Quant. =>		10,00		Preço Total =>	
								14.511,60	
2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	4654 ORSE	Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	mês	1,0000000	800,00	800,00		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4299 ORSE	Aluguel de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4299 ORSE	Aluguel de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	Serviços	mês	1,0000000	800,00	800,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	200,00		Valor com BDI =>	1.000,00	
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	10.000,00		
2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	04.005.0300-A EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)		4	UNXKM	1,0000000	34,73	34,73	
Composição o Auxiliar	19.004.0080-E EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO		19	H	0,1192000	0,0000000	55,12	6,57
Composição o Auxiliar	19.004.0006-C EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL			19,00000000	H	0,1192000	0,0000000	236,26
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	8,68		Valor com BDI =>	43,41	
				Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1.041,84		
2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	04.013.0015-A EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EP		4	UN	1,0000000	92,90	92,90	
Composição o Auxiliar	19.004.0006-C EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 15%-SEGURO TOTAL		19	H	0,0750000	0,0000000	236,26	17,71
Composição o Auxiliar	19.004.0006-D EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 22,27%-SEGURO TOTAL		19	H	0,2190000	0,0000000	90,84	19,89
Composição o Auxiliar	19.004.0080-C EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO			19,00000000	H	0,1290000	0,0000000	65,36
Composição o Auxiliar	19.004.0006-E EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,TRUCADO,CAPACIDADE DE 12T,INCLU SIVE MOTORISTA 25,34%-SEGURO TOTAL			19,00000000	H	0,2080000	0,0000000	71,51
Composição o Auxiliar	19.004.0080-E EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO		19	H	0,2080000	0,0000000	55,12	11,46
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,0040000	3,0000000	19,87	20,54	
				MO sem LS =>	47,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,72
				Valor do BDI =>	23,22		Valor com BDI =>	116,12	
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	348,36		
2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-1002 Próprio	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E PESSOAL PARA O CANTEIRO DE OBRA, PARA O INÍCIO DO CONTRATO OU EVENTUAIS INTERRUPÇÕES DO TRABALHO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		38,23	38,23	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	22,98	4,59	
Composição o Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1000000	0,0000000	336,46	33,64	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	9,55		Valor com BDI =>	47,78	
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	382,24		
2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		0	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	0,0000000	79,48	0,07	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	0,0000000	31,52	0,06	
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,0000000	2,32	0,00	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	0,0000000	19,10	0,07	
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,0000000	1,18	0,00	
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	0,0000000	26,44	0,05	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31	
				Quant. =>	160,83	Preço Total =>	49,85		
3		ESTRUTURA							1.755.186,12
3.1		FUNDAÇÕES							530.003,10
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	8629 ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø 400mm, concreto fck=30Mpa, inclusive aço, bombeamento; exclusive mobilização e desmobilização de equipamento e bate-estacas	Estacas Pré-Moldadas	m	1,0000000	262,23	262,23		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006160/SIN API	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,2100000	20,45	4,29		
Insumo	11360 ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	Serviços	m	1,0000000	40,00	40,00		
Composição o	8232 ORSE	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - Rev 02	Armaduras Convencionais	kg	6,0000000	12,58	75,48		
Insumo	00034494/SIN API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,1700000	520,60	88,50		
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4200000	15,59	6,54		
Insumo	290 ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo mínimo de 30m³	Serviços	m³	0,1700000	50,38	8,56		
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,2100000	18,19	3,81		
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,2100000	4,00	0,84		
Insumo	00010997/SIN API	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,0600000	51,84	3,11		
Composição o	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,2100000	4,56	0,95		
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4200000	3,86	1,62		
Insumo	2482 ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	76,57	3,82		

Composiçã o	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,0700000	11,69	24,19	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006160/SIN ORSE API	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,21000000	20,45	4,29	
Insumo	11360 ORSE	Execução de estaca hélice contínua monitorada Ø = 400mm	Serviços	m	1,00000000	40,00	40,00	
Insumo	00000378/SIN ORSE API	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,74490000	20,45	15,23	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016958	73,93	0,12	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2157956	5,00	1,07	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016958	6,00	0,01	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0031797	193,04	0,61	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1720676	4,50	0,77	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0048755	10,87	0,05	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012719	13,50	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0095391	205,00	1,95	
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001490	19,95	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,2157956	14,00	3,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0038156	18,00	0,06	
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001490	45,00	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008479	300,00	0,25	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0095391	4,81	0,04	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004240	20,11	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0095391	12,54	0,11	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,16490000	15,59	18,16	
Insumo	00043132/SIN ORSE API	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,22140000	25,00	5,53	
Insumo	00043055/SIN ORSE API	Aço ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	Material	kg	6,00000000	7,30	43,80	
Insumo	00039017/SIN ORSE API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	3,22800000	0,22	0,71	
Insumo	00039315/SIN ORSE API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento 20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	3,22800000	0,36	1,16	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003495	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002330	183,00	0,04	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002330	36,90	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001165	39,50	0,00	
Insumo	00034494/SIN ORSE API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nibr 8953)	Material	m³	0,17000000	520,60	88,50	
Insumo	290 ORSE	Aluguel de bombeamento concreto c/ bomba reboque ou estacionaria com consumo minimo de 30m³	Serviços	m³	0,17000000	50,38	8,56	
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,21000000	18,19	3,81	
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,21000000	4,00	0,84	
Insumo	00010997/SIN ORSE API	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,06000000	51,84	3,11	
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climador (cripador)	Material	un	0,0000210	212,34	0,00	
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0001680	357,49	0,06	
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 18" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000630	19,17	0,00	
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografit	Material	un	0,0000630	406,60	0,02	
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000420	223,29	0,00	
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000420	216,85	0,00	
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000210	732,17	0,01	
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000420	136,13	0,00	
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	0,0000420	362,00	0,01	
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000420	123,10	0,00	
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,0000420	60,50	0,00	
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000420	202,75	0,00	
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000630	44,02	0,00	
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000420	31,98	0,00	
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000420	169,93	0,00	
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000210	930,00	0,01	
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000210	61,45	0,00	
Insumo	2482 ORSE	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	Equipamento	h	0,05000000	76,57	3,82	
Insumo	82 ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	2,07000000	7,97	16,49	
MO sem LS =>				41,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,49
Valor do BDI =>				65,55	Valor com BDI =>			327,78
				Quant. =>	160,00	Preço Total =>	52.444,80	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	100652 SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2011	Estacas em Hélice Contínua	M	1,00000000		275,79	275,79
Composiçã o Auxiliar	90674 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,02960000	0,00000000	761,64	22,54
Composiçã o Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,25760000	0,00000000	8,21	2,11
Composiçã o Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10230000	0,00000000	45,27	4,63
Composiçã o Auxiliar	95579 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF. 09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	3,36410000	0,00000000	7,92	26,64
Composiçã o Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,01920000	0,00000000	137,97	2,64
Composiçã o Auxiliar	90675 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,07270000	0,00000000	334,00	24,28
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,30700000	0,00000000	22,98	7,05
Composiçã o Auxiliar	95584 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,49160000	0,00000000	13,32	6,54
Composiçã o Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,07730000	0,00000000	3,38	0,26
Insumo	00043360 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,27760000	0,00000000	645,20	179,10

		MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29	
		Valor do BDI =>	68,94			Valor com BDI =>	344,73	
				Quant. =>	336,00	Preço Total =>	115.829,28	
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	2071 Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 60 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		296,26	296,26
Composição o Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0203621	0,0000000	137,97	2,80
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3257930	0,0000000	22,98	7,48
Composição o Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,4591357	0,0000000	8,21	3,76
Composição o Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,1378786	0,0000000	3,38	0,46
Composição o Auxiliar	90675 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0788529	0,0000000	334,00	26,33
Composição o Auxiliar	90674 SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0264115	0,0000000	761,64	20,11
Composição o Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1085977	0,0000000	45,27	4,91
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)	Material	m³	0,3859436	0,0000000	597,03	230,41
		MO sem LS =>	14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76	
		Valor do BDI =>	74,06			Valor com BDI =>	370,32	
				Quant. =>	400,00	Preço Total =>	148.128,00	
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		56,21	56,21
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	0,0000000	28,29	2,43
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	0,0000000	22,98	3,12
Composição o Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1640000	0,0000000	65,64	10,76
Composição o Auxiliar	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE "30" HP, PESO OPERACIONAL DE "3.500" KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3280000	0,0000000	121,67	39,90
		MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,39	
		Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI =>	70,26	
				Quant. =>	117,52	Preço Total =>	8.256,95	
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	96520 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000		91,47	91,47
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1580000	0,0000000	22,98	26,61
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7370000	0,0000000	28,29	20,84
Composição o 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2520000	0,0000000	144,74	36,47
Composição o 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1260000	0,0000000	59,98	7,55
		MO sem LS =>	42,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,22	
		Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	114,33	
				Quant. =>	126,41	Preço Total =>	14.452,45	
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	95602 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	1,0000000		26,96	26,96
Composição o Auxiliar	102274 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3205000	0,0000000	22,32	7,15
Composição o Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2603000	0,0000000	24,86	6,47
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5808000	0,0000000	22,98	13,34
		MO sem LS =>	18,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,39	
		Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	33,70	
				Quant. =>	56,00	Preço Total =>	1.887,20	
3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	11483 ORSE	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	620,23	620,23	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	11477 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	32,46	32,46	
Insumo	00044535/SIN API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38	
Insumo	00034495/SIN API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	537,39	537,39	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,45	7,36	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003160	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009480	13,50	0,01	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012640	73,93	0,09	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012640	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0036340	10,87	0,03	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0071100	12,54	0,08	

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0071100	205,00	1,45		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1608440	5,00	0,80		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de '45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	183,00	0,04		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0023700	193,04	0,45		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006320	300,00	0,18		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1383460	4,50	0,62		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1608440	14,00	2,25		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0071100	4,81	0,03		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028440	18,00	0,05		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	39,50	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00		
Insumo	10262 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	15,59	19,01		
Insumo	00044535/SIN ORSE API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	50,38	50,38		
Insumo	00034495/SIN ORSE API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	537,39	537,39		
				MO sem LS =>	26,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,37
				Valor do BDI =>	155,05			Valor com BDI =>	775,28
				Quant. =>		140,61	Preço Total =>		109.012,12
3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2022	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		32,87	32,87	
Composiçã o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	0,0000000	23,94	3,26	
Composiçã o Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	0,0000000	28,29	17,08	
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	0,0000000	3,62	12,53	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,08
				Quant. =>		90,37	Preço Total =>		3.712,39
3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	96539 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000		130,40	130,40	
Composiçã o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	0,0000000	25,90	0,67	
Composiçã o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7730000	0,0000000	23,50	18,16	
Composiçã o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1060000	0,0000000	24,47	2,59	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9090000	0,0000000	27,71	52,89	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,5930000	0,0000000	41,90	24,84	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0170000	0,0000000	17,97	0,30	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,2940000	0,0000000	10,96	25,14	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0095500	0,0000000	7,59	0,07	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	16,55	0,24	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0150000	0,0000000	20,04	0,30	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3590000	0,0000000	3,83	5,20	
				MO sem LS =>	55,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,79
				Valor do BDI =>	32,60			Valor com BDI =>	163,00
				Quant. =>		160,85	Preço Total =>		26.218,55
3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,06	13,06	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	0,0000000	23,83	0,39	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	0,0000000	28,09	2,85	
Composiçã o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,32
				Quant. =>		363,52	Preço Total =>		5.932,64
3.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,29	11,29	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0116000	0,0000000	23,83	0,27	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	0,0000000	28,09	1,99	
Composiçã o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,11
				Quant. =>		1.109,87	Preço Total =>		15.660,26
3.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,77	8,77	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0057000	0,0000000	23,83	0,13	

Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0351000	0,0000000	28,09	0,98
Composição o Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19
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)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.793,55	Preço Total =>
								19.657,30
3.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		16,21	16,21
Composição o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1933000	0,0000000	28,09	5,42
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0316000	0,0000000	23,83	0,75
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>
						Quant. =>	7,27	Preço Total =>
								147,29
3.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000		43,69	43,69
Composição o Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	0,0000000	453,49	31,29
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	0,0000000	28,29	9,59
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	0,0000000	22,98	2,81
				MO sem LS =>	12,94	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>
						Quant. =>	158,65	Preço Total =>
								8.663,87
3.2	Código Banco	PILARES	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		166,42	166,42
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	0,0000000	24,47	6,23
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	0,0000000	23,50	5,87
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	0,0000000	27,71	32,69
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	0,0000000	25,90	1,63
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	0,0000000	10,96	25,29
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	0,0000000	3,83	35,37
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	0,0000000	41,90	55,97
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	0,0000000	16,23	3,37
				MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,60			Valor com BDI =>
						Quant. =>	810,00	Preço Total =>
								168.496,20
3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		75,27	75,27
Composição o Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1880000	0,0000000	166,42	31,28
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1380000	0,0000000	23,50	3,24
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7520000	0,0000000	27,71	20,83
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	0,0000000	20,04	0,38
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	0,0000000	21,43	4,20
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	0,0000000	22,40	8,80
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	0,0000000	7,59	0,07
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	0,0000000	8,25	6,47
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,81			Valor com BDI =>
						Quant. =>	810,00	Preço Total =>
								76.204,80
3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,45	13,45
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	28,09	3,00
Composição o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	23,83	0,41
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.684,70	Preço Total =>
								28.319,80
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,50	12,50

Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	28,09	2,21	
	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	23,83	0,30	
	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
MO sem LS =>					2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
Valor do BDI =>					3,12	Valor com BDI =>			15,62
					Quant. =>	81,60	Preço Total =>	1.274,59	
3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,60	11,60	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	23,83	0,21	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	28,09	1,57	
Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16	
MO sem LS =>					1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
Valor do BDI =>					2,90	Valor com BDI =>			14,50
					Quant. =>	16,40	Preço Total =>	237,80	
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,28	10,28	
Composição o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	28,09	1,10	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	23,83	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11	
MO sem LS =>					1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>					2,57	Valor com BDI =>			12,85
					Quant. =>	60,10	Preço Total =>	772,28	
3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,59	8,59	
Composição o Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	28,09	0,72	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	23,83	0,10	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	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)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
MO sem LS =>					0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
Valor do BDI =>					2,14	Valor com BDI =>			10,73
					Quant. =>	5,917,50	Preço Total =>	63.494,77	
3.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	103672 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		682,49	682,49	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	28,29	6,33	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	0,0000000	22,98	30,90	
Composição o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0940000	0,0000000	1,44	0,13	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1300000	0,0000000	0,56	0,07	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	27,71	6,20	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	579,21	638,86	
MO sem LS =>					31,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,05
Valor do BDI =>					170,62	Valor com BDI =>			853,11
					Quant. =>	67,50	Preço Total =>	57.584,92	
3.3		LAJES						266.874,75	
3.3.1		LAJES NERVURADAS						266.455,08	
3.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,90	12,90	
Composição o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	28,09	2,34	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	23,83	0,32	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
MO sem LS =>					3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
Valor do BDI =>					3,22	Valor com BDI =>			16,12
					Quant. =>	63,32	Preço Total =>	1.020,71	
3.3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,97	11,97	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	23,83	0,23	

Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	28,09	1,67	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	14,96
				Quant. =>		172,05	Preço Total =>		2.573,86
3.3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,10	11,10	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	28,09	1,13	
Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	23,83	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	13,87
				Quant. =>		844,48	Preço Total =>		11.712,93
3.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,81	9,81	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	28,09	0,72	
Composição o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	23,83	0,10	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,26
				Quant. =>		1.561,12	Preço Total =>		19.139,33
3.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,17	8,17	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	23,83	0,05	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	28,09	0,40	
Composição o Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,21
				Quant. =>		339,17	Preço Total =>		3.462,92
3.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92773 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,99	7,99	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	0,0000000	23,83	0,04	
Composição o Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	0,0000000	28,09	0,33	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,98
				Quant. =>		5,83	Preço Total =>		58,18
3.3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		44,88	44,88	
Composição o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	25,90	0,12	
Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	0,0000000	24,47	0,53	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	23,50	0,11	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	27,71	0,13	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	41,90	43,99	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	56,10
				Quant. =>		108,00	Preço Total =>		6.058,80
3.3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92490 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		72,26	72,26	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1010000	0,0000000	27,71	30,50	
Composição o Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1830000	0,0000000	44,88	8,21	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2020000	0,0000000	23,50	4,74	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	0,0000000	7,59	0,06	
Insumo	00040290 SINAPI	LOCAÇÃO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES "60" X "60" X "16" CM	Equipamento	UNXMES	1,0300000	0,0000000	13,44	13,84	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05	

Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADC	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	24,85	9,86	
				MO sem LS =>	26,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,77
				Valor do BDI =>	18,06	Valor com BDI =>			90,32
				Quant. =>		729,04	Preço Total =>		65.846,89
3.3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. _09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		41,26	41,26	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0920000	0,0000000	23,50	2,16	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5020000	0,0000000	27,71	13,91	
Composição o Auxiliar	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. _09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1360000	0,0000000	75,39	10,25	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000	0,0000000	133,03	5,05	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADC	Equipamento	UNXMES	0,3970000	0,0000000	24,85	9,86	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	0,0000000	7,59	0,03	
				MO sem LS =>	12,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,23
				Valor do BDI =>	10,31	Valor com BDI =>			51,57
				Quant. =>		729,04	Preço Total =>		37.596,59
3.3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. _02/2022_P5	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		682,84	682,84	
Composição o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. _06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,44	0,17	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	22,98	18,98	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	27,71	3,46	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	28,29	21,30	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. _06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,56	0,07	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	579,21	638,86	
				MO sem LS =>	31,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,91
				Valor do BDI =>	170,71	Valor com BDI =>			853,55
				Quant. =>		139,40	Preço Total =>		118.984,87
3.3.2		LAJES TRELIÇADAS						419,67	
3.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	106060 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. _08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000		186,52	186,52	
Composição o Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. _09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	0,0000000	18,64	21,62	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	0,0000000	22,98	6,77	
Composição o Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. _06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9910000	0,0000000	14,88	14,74	
Composição o Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. _02/2022_P5	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0510000	0,0000000	703,42	35,87	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3930000	0,0000000	27,71	10,89	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	0,0000000	21,41	40,03	
Insumo	00003742 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	55,80	55,80	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	0,0000000	20,04	0,80	
				MO sem LS =>	23,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,46
				Valor do BDI =>	46,63	Valor com BDI =>			233,15
				Quant. =>		1,80	Preço Total =>		419,67
3.4		VIGAS						265.978,23	
3.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92467 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. _09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		101,63	101,63	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	23,50	3,52	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8170000	0,0000000	27,71	22,63	
Composição o Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF. _09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0380000	0,0000000	41,25	42,81	
Composição o Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. _09/2020	Fórm para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1650000	0,0000000	149,39	24,64	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	0,0000000	7,59	0,03	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	0,0000000	21,41	7,02	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	0,0000000	20,04	0,98	
				MO sem LS =>	28,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,85
				Valor do BDI =>	25,40	Valor com BDI =>			127,03
				Quant. =>		597,67	Preço Total =>		75.922,02
3.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. _06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		13,45	13,45	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	0,0000000	28,09	3,00	
Composição o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. _06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	0,0000000	23,83	0,41	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,0000000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
				Valor do BDI =>	3,36	Valor com BDI =>			16,81

					Quant. =>	1.803,43	Preço Total =>	30.315,65	
3.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,50	12,50	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	0,0000000	28,09	2,21	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	0,0000000	23,83	0,30	
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
				Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,62
					Quant. =>	244,36	Preço Total =>	3.816,90	
3.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,60	11,60	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	0,0000000	23,83	0,21	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	0,0000000	28,09	1,57	
Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,50
					Quant. =>	268,86	Preço Total =>	3.898,47	
3.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		10,28	10,28	
Composição o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	0,0000000	28,09	1,10	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	0,0000000	23,83	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,85
					Quant. =>	803,78	Preço Total =>	10.328,57	
3.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,59	8,59	
Composição o Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	0,0000000	28,09	0,72	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	23,83	0,10	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	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)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,73
					Quant. =>	3.860,78	Preço Total =>	41.426,16	
3.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	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	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,27	8,27	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	0,0000000	23,83	0,07	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	0,0000000	28,09	0,54	
Composição o Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,33
					Quant. =>	2.450,31	Preço Total =>	25.311,70	
3.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	103675 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P&S	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000		682,84	682,84	
Composição o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	0,0000000	1,44	0,17	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	0,0000000	22,98	18,98	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	0,0000000	27,71	3,46	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	0,0000000	28,29	21,30	
Composição o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,0000000	0,56	0,07	
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	579,21	638,86	
				MO sem LS =>	31,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,91
				Valor do BDI =>	170,71			Valor com BDI =>	853,55
					Quant. =>	87,82	Preço Total =>	74.958,76	
3.5		ESCADAS						76.949,49	
3.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

		95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		19,42	19,42	
Composiçã o		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2970000	0,0000000	28,09	8,34	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0470000	0,0000000	23,83	1,12	
Composiçã o Auxiliar		92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8270000	0,0000000	0,22	0,18	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
					MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	24,27
					Quant. =>		222,12	Preço Total =>		5.390,85
3.5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		15,36	15,36	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	0,0000000	23,83	0,66	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	0,0000000	28,09	4,91	
Composiçã o Auxiliar		92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,0000000	0,22	0,13	
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,20
					Quant. =>		150,97	Preço Total =>		2.898,62
3.5.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		95946 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		12,00	12,00	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	0,0000000	28,09	2,64	
Composiçã o Auxiliar		92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0150000	0,0000000	23,83	0,35	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4310000	0,0000000	0,22	0,09	
					MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,00
					Quant. =>		1.186,49	Preço Total =>		17.797,35
3.5.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		95947 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		9,08	9,08	
Composiçã o Auxiliar		92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	28,09	1,17	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	0,0000000	23,83	0,16	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2780000	0,0000000	0,22	0,06	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
					Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,35
					Quant. =>		876,52	Preço Total =>		9.948,50
3.5.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		95948 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Escadas	KG	1,0000000		7,86	7,86	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0070000	0,0000000	28,09	0,19	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010000	0,0000000	23,83	0,02	
Composiçã o Auxiliar		92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1500000	0,0000000	0,22	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)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
					Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,82
					Quant. =>		1.172,88	Preço Total =>		11.517,68
3.5.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		COMP-9067 Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTC	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		788,56	788,56	
Composiçã o Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	27,71	18,56	
Composiçã o Auxiliar		90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4050000	0,0000000	0,56	0,22	
Composiçã o Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6700000	0,0000000	22,98	15,39	
Composiçã o Auxiliar		90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2650000	0,0000000	1,44	0,38	
Composiçã o Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6810000	0,0000000	28,29	75,84	
Insumo		00011145 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	0,0000000	614,85	678,17	
					MO sem LS =>	82,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,01
					Valor do BDI =>	197,14			Valor com BDI =>	985,70
					Quant. =>		20,76	Preço Total =>		20.463,13
3.5.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		44,88	44,88	
Composiçã o Auxiliar		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	25,90	0,12	

Composição o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	0,0000000	24,47	0,53	
Composição o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	23,50	0,11	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	27,71	0,13	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	41,90	43,99	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	56,10
				Quant. =>		159,24	Preço Total =>	8.933,36	
3.6		IMPERMEABILIZAÇÃO							51.618,52
3.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	88470 SINAPI	CONTRAPIÇO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000		27,69	27,69	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	0,0000000	28,29	2,34	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0420000	0,0000000	22,98	0,96	
Insumo	00038546 SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPIÇO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Material	m³	0,0430000	0,0000000	567,39	24,39	
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	34,61
				Quant. =>		147,50	Preço Total =>	5.104,97	
3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		121,34	121,34	
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2102000	0,0000000	23,94	5,03	
Composição o Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9324000	0,0000000	28,29	26,37	
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2600000	0,0000000	7,64	1,98	
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIC	Material	L	0,5872000	0,0000000	20,50	12,03	
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9852,	Material	m²	1,1319000	0,0000000	67,09	75,93	
				MO sem LS =>	23,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,43
				Valor do BDI =>	30,33			Valor com BDI =>	151,67
				Quant. =>		147,50	Preço Total =>	22.371,32	
3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		58,21	58,21	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6912000	0,0000000	28,29	19,55	
Composição o Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	0,0000000	939,89	32,89	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1558000	0,0000000	22,98	3,58	
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	0,0000000	2,11	2,19	
				MO sem LS =>	23,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,74
				Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	72,76
				Quant. =>		147,50	Preço Total =>	10.732,10	
3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	98566 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000		76,52	76,52	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7525000	0,0000000	28,29	21,28	
Composição o Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPIÇO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000	0,0000000	939,89	32,89	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1697000	0,0000000	22,98	3,89	
Insumo	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,0500000	0,0000000	17,59	18,46	
				MO sem LS =>	25,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,28
				Valor do BDI =>	19,13			Valor com BDI =>	95,65
				Quant. =>		140,20	Preço Total =>	13.410,13	
3.7		RESERVATÓRIO DE RETARDO							75.569,94
3.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,97	11,97	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	0,0000000	23,83	0,23	
Composição o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	0,0000000	28,09	1,67	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,0000000	0,22	0,29	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	14,96
				Quant. =>		0,32	Preço Total =>	4,78	
3.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,10	11,10	
Composição o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	28,09	1,13	
Composição o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Composição o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	23,83	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	13,87
				Quant. =>		151,44	Preço Total =>	2.100,47	
3.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	

		92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,81	9,81	
Composiçã o		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	28,09	0,72	
Composiçã o Auxiliar		92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	23,83	0,10	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07	
					MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
					Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,26
						Quant. =>	72,37	Preço Total =>	887,25	
3.7.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,90	12,90	
Composiçã o Auxiliar		92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	28,09	2,34	
Composiçã o Auxiliar		88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	23,83	0,32	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
					MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
					Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,12
						Quant. =>	18,66	Preço Total =>	300,79	
3.7.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		16,23	16,23	
Composiçã o Auxiliar		92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221570	0,0000000	28,09	6,24	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21	
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	20,28
						Quant. =>	390,73	Preço Total =>	7.924,00	
3.7.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		100343 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		14,25	14,25	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1578547	0,0000000	28,09	4,43	
Composiçã o Auxiliar		92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16	
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,81
						Quant. =>	357,32	Preço Total =>	6.363,86	
3.7.7		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		11,64	11,64	
Composiçã o Auxiliar		92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	0,0000000	28,09	2,61	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11	
					MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
					Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,55
						Quant. =>	9,75	Preço Total =>	141,86	
3.7.8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		100345 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		9,02	9,02	
Composiçã o Auxiliar		88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445092	0,0000000	28,09	1,25	
Composiçã o Auxiliar		92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26	
Insumo		00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo		00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,0000000	0,22	0,08	
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	2,25			Valor com BDI =>	11,27
						Quant. =>	40,64	Preço Total =>	458,01	
3.7.9		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o		92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		44,88	44,88	
Composiçã o Auxiliar		91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	25,90	0,12	
Composiçã o Auxiliar		91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	0,0000000	24,47	0,53	
Composiçã o Auxiliar		88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	23,50	0,11	
Composiçã o Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	27,71	0,13	
Insumo		00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	41,90	43,99	
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
					Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	56,10
						Quant. =>	120,05	Preço Total =>	6.734,80	
3.7.10		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composiçã o	92484 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		246,84	246,84	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2790000	0,0000000	27,71	90,86	
Composiçã o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	23,50	14,12	
Composiçã o Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,2260000	0,0000000	18,64	22,85	
Composiçã o Auxiliar	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6180000	0,0000000	120,90	74,71	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,59	0,12	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9880000	0,0000000	21,41	42,56	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	20,04	1,62	
				MO sem LS =>	83,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,17
				Valor do BDI =>	61,71			Valor com BDI =>	308,55
				Quant. =>		120,05	Preço Total =>		37.041,42
3.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	99439 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem	m³	1,0000000		758,37	758,37	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	0,0000000	22,98	10,66	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	0,0000000	27,71	3,43	
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	0,0000000	28,29	16,69	
Composiçã o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0610000	0,0000000	1,44	0,08	
Composiçã o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0630000	0,0000000	0,56	0,03	
Insumo	00044535 SINAPI	SERVIÇO DE BOMBAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0890000	0,0000000	53,46	58,21	
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0890000	0,0000000	614,58	669,27	
				MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	189,59			Valor com BDI =>	947,96
				Quant. =>		14,36	Preço Total =>		13.612,70
3.8		RESERVATÓRIO INFERIOR						80.399,34	
3.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		11,10	11,10	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	0,0000000	28,09	1,13	
Composiçã o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	0,0000000	23,83	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,0000000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,34
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	13,87
				Quant. =>		8,61	Preço Total =>		119,42
3.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92771 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		9,81	9,81	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	0,0000000	28,09	0,72	
Composiçã o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	0,0000000	23,83	0,10	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,0000000	0,22	0,07	
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,81
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	12,26
				Quant. =>		228,29	Preço Total =>		2.798,83
3.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92772 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		8,17	8,17	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0023000	0,0000000	23,83	0,05	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0143000	0,0000000	28,09	0,40	
Composiçã o Auxiliar	92804 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,26	7,26	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000	0,0000000	0,22	0,03	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,21
				Quant. =>		203,48	Preço Total =>		2.077,53
3.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		12,90	12,90	
Composiçã o Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	0,0000000	28,09	2,34	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	0,0000000	23,83	0,32	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,0000000	0,22	0,46	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,12

Quant. =>							16,20	Preço Total =>	261,14
3.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100342 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		16,23	16,23	
Composiçã o Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,35	9,35	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2221570	0,0000000	28,09	6,24	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,0000000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	20,28
					Quant. =>	169,96	Preço Total =>	3.446,78	
3.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100343 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		14,25	14,25	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1578547	0,0000000	28,09	4,43	
Composiçã o Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	9,23	9,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,0000000	0,22	0,16	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	3,56			Valor com BDI =>	17,81
					Quant. =>	721,86	Preço Total =>	12.856,32	
3.8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100344 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		11,64	11,64	
Composiçã o Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	8,49	8,49	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0929695	0,0000000	28,09	2,61	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,0000000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,55
					Quant. =>	183,74	Preço Total =>	2.673,41	
3.8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100346 SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	1,0000000		8,60	8,60	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336424	0,0000000	28,09	0,94	
Composiçã o Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,0000000	0,22	0,04	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76
				Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	10,75
					Quant. =>	75,59	Preço Total =>	812,59	
3.8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2024	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		44,88	44,88	
Composiçã o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	25,90	0,12	
Composiçã o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	0,0000000	24,47	0,53	
Composiçã o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	23,50	0,11	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	27,71	0,13	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	41,90	43,99	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	56,10
					Quant. =>	111,92	Preço Total =>	6.278,71	
3.8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92484 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		246,84	246,84	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2790000	0,0000000	27,71	90,86	
Composiçã o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	23,50	14,12	
Composiçã o Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2024	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,2260000	0,0000000	18,64	22,85	
Composiçã o Auxiliar	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6180000	0,0000000	120,90	74,71	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,59	0,12	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9880000	0,0000000	21,41	42,56	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	20,04	1,62	
				MO sem LS =>	83,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,17
				Valor do BDI =>	61,71			Valor com BDI =>	308,55
					Quant. =>	111,92	Preço Total =>	34.532,91	
3.8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	99439 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem	m³	1,0000000		758,37	758,37	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4640000	0,0000000	22,98	10,66	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1240000	0,0000000	27,71	3,43	
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	0,0000000	28,29	16,69	
Composiçã o Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0610000	0,0000000	1,44	0,08	

Composiçã o Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0630000	0,0000000	0,56	0,03	
Insumo	00044535 SINAPI	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	Serviços	m³	1,0890000	0,0000000	53,46	58,21	
Insumo	00038408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0890000	0,0000000	614,58	669,27	
				MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	189,59			Valor com BDI =>	947,96
				Quant. =>		15,34	Preço Total =>		14.541,70
3.9		POÇO DO ELEVADOR							11.407,59
3.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91601 SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		11,48	11,48	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0837804	0,0000000	28,09	2,35	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0113122	0,0000000	23,83	0,26	
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,82	8,68	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	17,50	0,19	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,35
				Quant. =>		61,99	Preço Total =>		889,55
3.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91602 SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		10,58	10,58	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0537370	0,0000000	28,09	1,50	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0072556	0,0000000	23,83	0,17	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,86	8,72	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	17,50	0,19	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,22
				Quant. =>		8,14	Preço Total =>		107,61
3.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91603 SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		9,39	9,39	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042491	0,0000000	23,83	0,10	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0314695	0,0000000	28,09	0,88	
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	7,41	8,22	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	17,50	0,19	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,73
				Quant. =>		92,61	Preço Total =>		1.086,31
3.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100068 SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_12/2024	Paredes de Concreto - Armação	KG	1,0000000		8,06	8,06	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032901	0,0000000	23,83	0,07	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0243670	0,0000000	28,09	0,68	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0111000	0,0000000	17,50	0,19	
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	0,0000000	6,42	7,12	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,07
				Quant. =>		85,32	Preço Total =>		859,17
3.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92773 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000		7,99	7,99	
Composiçã o Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	0,0000000	23,83	0,04	
Composiçã o Auxiliar	92805 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	0,0000000	7,19	7,19	
Composiçã o Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	0,0000000	28,09	0,33	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	0,0000000	17,50	0,43	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,98
				Quant. =>		37,56	Preço Total =>		374,84
3.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		44,88	44,88	
Composiçã o Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	0,0000000	25,90	0,12	
Composiçã o Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	0,0000000	24,47	0,53	
Composiçã o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	23,50	0,11	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	0,0000000	27,71	0,13	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	0,0000000	41,90	43,99	
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	56,10
				Quant. =>		17,37	Preço Total =>		974,45
3.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92484 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000		246,84	246,84	
Composiçã o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2790000	0,0000000	27,71	90,86	
Composiçã o Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6010000	0,0000000	23,50	14,12	
Composiçã o Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	M	1,2260000	0,0000000	18,64	22,85	

Composição o Auxiliar	92271 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6180000	0,0000000	120,90	74,71	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	0,0000000	7,59	0,12	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,9880000	0,0000000	21,41	42,56	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0810000	0,0000000	20,04	1,62	
				MO sem LS =>	83,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,17
				Valor do BDI =>	61,71			Valor com BDI =>	308,55
						Quant. =>	17,37	Preço Total =>	5.359,51

3.9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	99235 SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	Paredes de Concreto - Concretagem	m³	1,0000000		688,69	688,69	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1780000	0,0000000	22,98	4,09	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4150000	0,0000000	28,29	11,74	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	27,71	3,29	
Insumo	00034872 SINAPI	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	Material	m³	1,0890000	0,0000000	614,85	669,57	
				MO sem LS =>	14,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	172,17			Valor com BDI =>	860,86
						Quant. =>	2,04	Preço Total =>	1.756,15

4			ALVENARIAS / VEDAÇÕES / DIVISÓRIAS / COBERTURAS							212.820,21
4.1			ALVENARIAS							122.755,63
4.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição o		103356 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000		56,06		56,06
Composição o Auxiliar		87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0077000	0,0000000	738,69		5,68
Composição o Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3850000	0,0000000	22,98		8,84
Composição o Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7700000	0,0000000	28,29		21,78
Insumo		00007268 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,0000000	0,99		18,68
Insumo		00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	0,0000000	41,93		0,20
Insumo		00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	0,0000000	2,10		0,88
					MO sem LS =>	23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
					Valor do BDI =>	14,01			Valor com BDI =>	70,07
						Quant. =>	1.751,90	Preço Total =>	122.755,63	

4.2			VEDAÇÕES EM DRYWALL						26.079,89
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	13.196.0168-A EMOP	REVESTIMENTO DE DRYWALL C/ESP.115MM(ESTRUTURA+CHAPA DE GESSO)ESTRUTURADA C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS DE ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/DUA S CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,BORDA REBAIXADA,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS. APLICACAO EM AREAS SECAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		13,00000000	m²	1,0000000		75,29	75,29
Insumo	14660 EMOP	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (ACA0 INDIRETA)	Material		UN	2,5556000	0,0000000	0,44	1,12
Insumo	14652 EMOP	PERFIL MONTANTE, FORMATO"C", EM ACO ZINC ADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP= 0,5MM, 90X3000MM (LXC)	Material		M	1,7500000	0,0000000	7,62	13,33
Insumo	20102 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra		H	0,3500000	3,0000000	29,61	10,67
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1090000	3,0000000	19,87	2,23
Insumo	14657 EMOP	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZAD O, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	Material		UN	10,0000000	0,0000000	0,03	0,29
Insumo	14630 EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST) , COR BRANCA, ESP=12,5MM, 1200X2400MM (L XC)	Material		m²	2,1000000	0,0000000	18,11	38,03
Insumo	14642 EMOP	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNT AS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	Material		KG	0,3500000	0,0000000	3,22	1,12
Insumo	14637 EMOP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, P ARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GES SO PARA DRYWALL	Material		M	1,4000000	0,0000000	0,27	0,37
Insumo	14658 EMOP	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZAD O, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45MM	Material		UN	10,0000000	0,0000000	0,07	0,66
Insumo	14648 EMOP	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM , 90X3000MM (LXC)	Material		M	0,7000000	0,0000000	6,66	4,66
Insumo	14640 EMOP	FITA PARA TRATAMENTO ACUSTICO (BANDA ACU STICA) 3000X90MM	Material		M	0,7000000	0,0000000	4,02	2,81
MO sem LS =>					12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
Valor do BDI =>					18,82			Valor com BDI =>	94,11
						Quant. =>	256,55	Preço Total =>	24.143,92

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	12.016.0020-A EMOP	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIXA GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO S TANDARD E UMA RU(RESIST A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/ TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICAC.AREA SECA E UMIDA.FORN.COLOC.		12	m²	1,0000000	94,21	94,21
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1362000	3,0000000	19,87	2,78
Insumo	14642 EMOP	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNT AS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0327000	0,0000000	3,22	3,32
Insumo	14650 EMOP	PERFIL MONTANTE, FORMATO"C", EM ACO ZINC ADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP= 0,5MM, 48X3000MM (LXC)	Material	M	2,6250000	0,0000000	5,62	14,75
Insumo	14637 EMOP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, P ARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GES SO PARA DRYWALL	Material	M	2,8000000	0,0000000	0,27	0,75
Insumo	14632 EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE(RU), ESP=12,5MM, 1200X2400MM (LX C)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	28,56	29,98
Insumo	20102 EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5449000	3,0000000	29,61	16,61
Insumo	14646 EMOP	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM , 48X3000MM (LXC)	Material	M	0,7000000	0,0000000	4,94	3,45
Insumo	14630 EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST) , COR BRANCA, ESP=12,5MM, 1200X2400MM (L XC)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	18,11	19,01

Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,3688000	0,0000000	0,28	0,66	
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,66
				Valor do BDI =>	108,31			Valor com BDI =>	541,56
						Quant. =>	0,67	Preço Total =>	362,84
4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	AL 09.05.2500 SCO	Parede divisória termo-acustica, tipo sanduiche, lisa, em chapa de aço galvanizado, 0,50mm, para uso onde se requer isolamento termo-acustico e conforto termico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) com pintura eletrostatica branca, com miolo de isopor, fixado em perfil guia no piso ou no teto e perfil "H", montante em chapa perfilhada de aço zincado. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	AL	m²	1,0000000		727,73	727,73	
Composição o Auxiliar	PT 04.40.0103 SCO	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicacao de zarcos de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	PT	m²	4,0000000	0,0000000	41,58	166,32	
Insumo	MOD902400 SCO	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	32,26	32,26	
Insumo	EVE000800 SCO	Perda em perfil de aço carbono tipo "H", de 6"x6" - 5% - equivalente ao elementar MAT095450	Franquia	Kg	0,0800000	0,0000000	9,04	0,72	
Insumo	MAT095450 SCO	Perfil "H" de aço carbono, padrao americano, de (6"x6")	Material	Kg	1,6000000	0,0000000	9,04	14,46	
Insumo	MAT095800 SCO	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	Material	Kg	3,0000000	0,0000000	15,28	45,84	
Insumo	MAT099100 SCO	Placa de isopor, medindo: (0,50x1)m, com espessura de 30mm	Material	m²	2,0000000	0,0000000	11,90	23,80	
Insumo	MOD900250 SCO	Ajudante de serralheiro (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	20,31	20,31	
Insumo	MAT034650 SCO	Cola de poliuretano referencia AD-19, tipo Altro, Fademac ou similar	Material	Kg	0,3750000	0,0000000	69,90	26,21	
Insumo	MAT030400 SCO	Chapa de aço galvanizado, no: 26 (0,50mm)	Material	Kg	31,2000000	0,0000000	12,70	396,24	
Insumo	EVE000050 SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	52,5700000	3,0000000	1,00	1,57	
				MO sem LS =>	141,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,65
				Valor do BDI =>	181,93			Valor com BDI =>	909,66
						Quant. =>	35,45	Preço Total =>	32.247,44
4.5		COBERTURAS						8.900,32	
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2011	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000		190,21	190,21	
Composição o Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	0,0000000	22,10	0,02	
Composição o Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	0,0000000	27,44	1,53	
Composição o Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	0,0000000	23,23	0,02	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	0,0000000	22,98	1,42	
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	0,0000000	158,52	181,66	
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	0,0000000	1,34	5,56	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	47,55			Valor com BDI =>	237,76
						Quant. =>	11,51	Preço Total =>	2.736,61
4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3084 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS		0	M	1,0000000	12,42	12,42	
Composição o Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA		0	m³	0,0050000	540,33	2,70	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3700000	0,0000000	18,46	6,83	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	0,0000000	24,16	2,89	
				MO sem LS =>	10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	15,52
						Quant. =>	67,92	Preço Total =>	1.054,11
4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000		38,47	38,47	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	0,0000000	22,98	2,06	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	0,0000000	28,29	5,06	
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTA ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	0,0000000	37,89	3,48	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,0000000	0,28	0,37	
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	0,0000000	23,92	27,50	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	48,08
						Quant. =>	9,93	Preço Total =>	477,43
4.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C0657 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		0,00000000	M	1,0000000	66,24	66,24	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	19,10	19,10	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	0,0000000	15,99	1,43	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	23,48	23,48	
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	0,0000000	63,07	2,52	
Insumo	10447 SEINFRA	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	Material	M	1,0300000	0,0000000	19,14	19,71	
				MO sem LS =>	42,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,58
				Valor do BDI =>	16,56			Valor com BDI =>	82,80
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	248,40
4.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C4166 SEINFRA	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA		0,00000000	m²	1,0000000	255,06	255,06	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0500000	0,0000000	19,10	77,35	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,00	4,25	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,1700000	0,0000000	16,09	18,82	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2600000	0,0000000	35,95	9,34	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61	
Insumo	10467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	4,2500000	0,0000000	8,79	37,35	
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	0,2600000	0,0000000	34,54	8,98	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	25,00	33,75	
				MO sem LS =>	176,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,32

		Valor do BDI =>	63,76	Valor com BDI =>	318,82				
		Quant. =>	13,75	Preço Total =>	4.383,77				
5			ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL				52.181,64		
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-160432	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO 75mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	73,45	73,45	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	27,77	2,77	
Insumo	11232 SEINFRA	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	68,34	68,34	
		MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81		
		Valor do BDI =>	18,36			Valor com BDI =>	91,81		
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	275,43				
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-9001	Próprio	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO 100mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	49,48	49,48	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	27,77	2,77	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34	
Insumo	INSUMO CREF 001	Próprio	GRELHA HEMISFERICA DE FF 100MM	Material	UN	1,0000000	44,37	44,37	
		MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81		
		Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	61,85		
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	185,55				
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	104356 SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		27,16	27,16	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	27,77	2,01	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0724000	0,0000000	23,48	1,69	
Insumo	00039321 SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,86	18,86	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	65,78	1,61	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	74,53	2,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	0,0000000	2,06	0,01	
		MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75		
		Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	33,95		
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	33,95				
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,57	5,57		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000301/SIN ORSE API	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,20	3,20		
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000301/SIN ORSE API	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	3,20	3,20		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,11	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
		MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04		
		Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,96		
		Quant. =>	171,00	Preço Total =>	1.190,16				
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-9002	Próprio	ANEL DE BORRACHA DE VEDAÇÃO 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	14,12	14,12	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	27,77	2,22	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	23,48	1,87	
Insumo	MAT003450	Próprio	Anel de borracha para PVC, Serie R, diametro nominal de 150mm	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03	
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04		
		Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,65		
		Quant. =>	11,00	Preço Total =>	194,15				
5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	IT 14.10.0050	SCO	Anel de borracha para PVC, com diametro de 75mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT	un	1,0000000	6,03	6,03	
Insumo	MAT003350	SCO	Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 75mm	Material	un	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	4,5900000	3,0000000	0,13	
Insumo	MOI900050	SCO	Ajudante (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	0,0800000	0,0000000	25,20	2,01

Insumo	MOD900650 SCO	Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares), (desonerado)	Mão de Obra		h	0,0800000	0,0000000	32,26	2,58
			MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,59
			Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>		7,53
					Quant. =>	117,00	Preço Total =>		881,01
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		35,48	35,48	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	27,77	3,57	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	23,48	3,02	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	27,15	3,12	
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	17,57	17,57	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20	
			MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,91
			Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>		44,35
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		266,10
5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89591 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		120,91	120,91	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	27,77	13,08	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4713000	0,0000000	23,48	11,06	
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	27,15	4,75	
Insumo	00020152 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	63,60	63,60	
			MO sem LS =>	17,99	LS =>	0,00	MO com LS =>		17,99
			Valor do BDI =>	30,22			Valor com BDI =>		151,13
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		302,26
5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89524 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		28,01	28,01	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	23,48	2,20	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	27,77	2,61	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	27,15	2,03	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,15	6,30	
Insumo	00020150 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,87	14,87	
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,58
			Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>		35,01
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		175,05
5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		34,60	34,60	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	27,77	3,57	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	0,0000000	23,48	3,02	
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,69	16,69	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	4,10	8,20	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	27,15	3,12	
			MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,91
			Valor do BDI =>	8,65			Valor com BDI =>		43,25
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		129,75
5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	104167 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		112,78	112,78	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2601000	0,0000000	27,77	7,22	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2601000	0,0000000	23,48	6,10	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	0,0000000	27,15	4,75	
Insumo	00020158 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	66,29	66,29	
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42	
			MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,92
			Valor do BDI =>	28,19			Valor com BDI =>		140,97
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		140,97
5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89522 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		27,62	27,62	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	27,77	2,61	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	0,0000000	23,48	2,20	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,15	6,30	
Insumo	00020156 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,48	14,48	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	27,15	2,03	
			MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,58
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>		34,52
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		207,12
5.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composiçã o	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		82,22	82,22
Composiçã o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	0,0000000	23,48	8,54
Composiçã o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3638000	0,0000000	27,77	10,10
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	27,15	4,68
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,60	46,60
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	4,10	12,30

MO sem LS => 13,88 LS => 0,00 MO com LS => 13,88

Valor do BDI => 20,55 Valor com BDI => 102,77

Quant. => 2,00 Preço Total => 205,54

5.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	104174 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		170,12	170,12
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	23,48	7,46
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	0,0000000	27,77	8,82
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	0,0000000	14,21	28,42
Insumo	00020145 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	115,01	115,01
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	0,0000000	27,15	6,31

MO sem LS => 12,13 LS => 0,00 MO com LS => 12,13

Valor do BDI => 42,53 Valor com BDI => 212,65

Quant. => 2,00 Preço Total => 425,30

5.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89554 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		26,39	26,39
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	23,48	2,01
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	0,0000000	27,77	2,38
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	0,0000000	65,78	1,61
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	0,0000000	27,15	1,56
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	0,0000000	2,06	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	0,0000000	74,53	2,98
Insumo	00020170 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,68	11,68

MO sem LS => 3,27 LS => 0,00 MO com LS => 3,27

Valor do BDI => 6,59 Valor com BDI => 32,98

Quant. => 11,00 Preço Total => 362,78

5.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		72,25	72,25
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	0,0000000	23,48	7,37
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3142000	0,0000000	27,77	8,72
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	0,0000000	74,53	3,72
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0880000	0,0000000	2,06	0,18
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0306000	0,0000000	65,78	2,01
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0875000	0,0000000	27,15	2,37
Insumo	00020171 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	33,67	33,67
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21

MO sem LS => 11,99 LS => 0,00 MO com LS => 11,99

Valor do BDI => 18,06 Valor com BDI => 90,31

Quant. => 6,00 Preço Total => 541,86

5.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	89599 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		23,33	23,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	0,0000000	27,77	3,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	0,0000000	23,48	2,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	0,0000000	74,53	1,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	0,0000000	2,06	0,06
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	0,0000000	27,15	1,01
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15
Insumo	00020169 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,17	10,17
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	0,0000000	65,78	1,09

MO sem LS => 4,41 LS => 0,00 MO com LS => 4,41

Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 29,16

Quant. => 13,00 Preço Total => 379,08

5.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		29,47	29,47
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	27,77	2,06
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	0,0000000	23,48	1,74
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,15	3,15
Insumo	00020046 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,85	15,85
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	0,0000000	27,15	2,57

MO sem LS => 2,82 LS => 0,00 MO com LS => 2,82

				Valor do BDI =>	7,36			Valor com BDI =>	36,83
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	36,83	
5.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	104173 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA. PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		77,53	77,53	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1518000	0,0000000	27,77	4,21	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1518000	0,0000000	23,48	3,56	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1450000	0,0000000	27,15	3,93	
Insumo	00020047 SINAPI	REDUÇAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,52	47,52	
Insumo	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	14,21	14,21	
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,10	4,10	
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
				Valor do BDI =>	19,38			Valor com BDI =>	96,91
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	96,91	
5.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89566 SINAPI	TÊ. PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000		43,59	43,59	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1254000	0,0000000	23,48	2,94	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1254000	0,0000000	27,77	3,48	
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,15	9,45	
Insumo	00020177 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24,67	24,67	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	0,0000000	27,15	3,05	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	54,48
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	108,96	
5.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	25,26	25,26		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	15,59	4,36		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	20,45	5,72		
Insumo	00000113/SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	Material	un	1,0000000	11,21	11,21		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,86	1,08		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000	72,41	1,37		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	69,74	0,48		
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,80	1,06		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	15,59	4,36		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	20,45	5,72		
Insumo	00000113/SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	Material	un	1,0000000	11,21	11,21		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001120	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000840	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003360	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004480	73,93	0,03		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012880	10,87	0,01		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0025200	12,54	0,03		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0025200	205,00	0,51		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0570080	5,00	0,28		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000560	183,00	0,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008400	193,04	0,16		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002240	300,00	0,06		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0446600	4,50	0,20		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570080	14,00	0,79		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000560	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0025200	4,81	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010080	18,00	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000280	39,50	0,00		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000	72,41	1,37		
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	69,74	0,48		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	49,90	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	38,11	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001960	27,49	0,00		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	92,70	0,01		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,57	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	34,80	0,01		
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI =>	31,57
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	63,14	
5.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		45,23	45,23	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	0,0000000	27,77	5,23	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1885000	0,0000000	23,48	4,42	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	0,0000000	74,53	2,23	
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,92	31,92	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	0,0000000	65,78	1,39	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	0,0000000	2,06	0,04	

		MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19	
		Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI =>	56,53	
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	282,65	
5.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		49,88	49,88
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	23,48	4,69
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	0,0000000	65,78	2,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0333000	0,0000000	2,06	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	0,0000000	74,53	3,35
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	34,14	34,14
		MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63	
		Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	62,35	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	62,35	
5.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89511 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	M	1,0000000		35,79	35,79
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	0,0000000	23,48	6,90
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2939000	0,0000000	27,77	8,16
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	20,00	20,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	0,0000000	2,06	0,03
		MO sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,22	
		Valor do BDI =>	8,94			Valor com BDI =>	44,73	
				Quant. =>	31,77	Preço Total =>	1.421,07	
5.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	M	1,0000000		45,64	45,64
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	23,48	9,44
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	0,0000000	27,77	11,17
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	24,14	24,99
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	0,0000000	2,06	0,04
		MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36	
		Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	57,05	
				Quant. =>	19,03	Preço Total =>	1.085,66	
5.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	104166 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões,	M	1,0000000		65,79	65,79
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	27,77	7,03
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2533000	0,0000000	23,48	5,94
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	0,0000000	51,00	52,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0141000	0,0000000	2,06	0,02
		MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67	
		Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI =>	82,23	
				Quant. =>	25,57	Preço Total =>	2.102,62	
5.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		31,44	31,44
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	27,77	1,11
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	0,0000000	23,48	0,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	0,0000000	2,06	0,01
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	28,01	29,39
		MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51	
		Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	39,30	
				Quant. =>	9,32	Preço Total =>	366,27	
5.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000		47,80	47,80
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	23,48	9,36
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	0,0000000	27,77	11,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	0,0000000	74,53	3,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	0,0000000	2,06	0,03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	0,0000000	65,78	1,92
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,15	22,15
		MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,21	
		Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	59,75	
				Quant. =>	16,00	Preço Total =>	956,00	
5.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9003 Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		13,55	13,55
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	27,77	2,22
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	23,48	1,87
Insumo	40026 Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,46	9,46
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04	
		Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,93	
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	101,58	
5.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	98107 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_ 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		286,97	286,97
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0625000	0,0000000	22,98	47,39
Composição o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM Argamassas	m³	0,0115000	0,0000000		553,81	6,36
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0223000	0,0000000	536,60	11,96

Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6250000	0,0000000	28,29	74,26
Composição o Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0132000	0,0000000	3,440,31	45,41
Composição o Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,3500000	0,0000000	7,75	2,71
Composição o Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	Argamassas	m³	0,0523000	0,0000000	817,09	42,73
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	0,0000000	21,41	4,72
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	0,0000000	16,55	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	0,0000000	10,96	0,64
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	0,0000000	3,83	0,26
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	0,0000000	7,59	0,02
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16,1590000	0,0000000	3,12	50,41

MO sem LS =>	118,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,49
Valor do BDI =>	71,74			Valor com BDI =>	358,71
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	358,71

5.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0649 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE		0,00000000	UN	1,0000000	363,93	363,93	
Composição o Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		0	KG	2,0874000	0,0000000	12,50	26,09
Composição o Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE		0	m²	1,8400000	0,0000000	25,74	47,36
Composição o Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm		0	m²	1,8720000	0,0000000	122,41	229,15
Composição o Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		0	m³	0,0538000	0,0000000	469,94	25,28
Composição o Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		0	m³	0,0343000	0,0000000	495,63	17,00
Composição o Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		0,00000000	m²	0,1960000	0,0000000	77,53	15,19
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	0,0000000	24,16	3,86	

MO sem LS =>	212,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	212,38
Valor do BDI =>	90,98			Valor com BDI =>	454,91
		Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.274,55

5.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000		567,87	567,87
Composição o Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	Argamassas	m³	0,1156000	0,0000000	817,09	94,45
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0944000	0,0000000	28,29	144,12
Composição o 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	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	0,0000000	2.509,83	112,44
Composição o Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	0,0000000	536,60	39,92
Composição o Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	0,0000000	7,75	6,27
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0028000	0,0000000	22,98	91,98
Composição o 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	0,0000000	144,74	1,25
Composição o Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	0,0000000	553,81	8,19
Composição o 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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	0,0000000	59,98	1,06
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	0,0000000	21,41	9,45
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	0,0000000	16,55	0,20
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	0,0000000	10,96	1,29
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	0,0000000	7,59	0,04
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	131,8188000	0,0000000	0,43	56,68
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	0,0000000	3,83	0,53

MO sem LS =>	240,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,47
Valor do BDI =>	141,96			Valor com BDI =>	709,83
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.419,66

5.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	13557 ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	7,41	7,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00000119/SIN API ORSE	Adesivo plastico para pvc, bsnaga com 75 gr	Material	un	0,1600000	8,00	1,28
Insumo	14298 ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	1,82	1,82
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	00000119/SIN ORSE API	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	Material	un	0,1600000	8,00	1,28
Insumo	14298 ORSE	Prolongador para caixa sifonada 100 x 100mm, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,11	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04

MO sem LS => 3,59 LS => 0,00 MO com LS => 3,59
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 9,26
Quant. => 13,00 Preço Total => 120,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	053032 SBC	RALO SECO PVC QUADRADO 100x52x40 COM GRELHA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		49,66	49,66
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8200000	0,0000000	20,98	17,20
Insumo	000386 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,2000000	0,0000000	26,59	5,31
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1000000	0,0000000	7,73	0,77
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8200000	0,0000000	15,78	12,94
Insumo	007596 SBC	RALO PVC SECO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,44	13,44
		MO sem LS =>	30,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,14	
		Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	62,07	
		Quant. =>	5,00	Preço Total =>	310,35			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9004 Próprio	ANEL DE BORRACHA DE VEDAÇÃO 40MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		35,82	35,82
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	23,48	1,87
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	27,77	2,22
Insumo	INSUMO CREF 002 Próprio	ANEL DE BORRACHA DE VEDAÇÃO 40MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,53	31,53
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04	
		Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	44,52	
		Quant. =>	16,00	Preço Total =>	712,32			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9005 Próprio	ANEL DE BORRACHA DE VEDAÇÃO 50MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		35,82	35,82
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	23,48	1,87
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	27,77	2,22
Insumo	INSUMO CREF 003 Próprio	ANEL DE BORRACHA DE VEDAÇÃO 50MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,73	31,73
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04	
		Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	44,77	
		Quant. =>	203,00	Preço Total =>	9.088,31			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		10,70	10,70
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	27,77	2,45
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0882500	0,0000000	23,48	2,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	0,0000000	65,78	0,32
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,98	1,98
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,65	2,65
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	0,0000000	74,53	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	0,0000000	2,06	0,01
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	0,0000000	27,15	0,67
		MO sem LS =>	3,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,36	
		Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,37	
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	26,74			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		27,84	27,84
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	27,77	5,34
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	23,48	4,52
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,50	7,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	27,15	3,12
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,86	7,86
		MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35	
		Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	34,80	
		Quant. =>	22,00	Preço Total =>	765,60			

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		10,28	10,28

Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	27,77	3,52	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	23,48	2,98	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	74,53	1,11	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	65,78	0,65	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,06	0,01	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,01	2,01	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	12,85
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	642,50	

5.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		15,62	15,62	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	23,48	3,23	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	27,77	3,82	
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,26	3,26	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	27,15	1,35	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,98	3,96	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	19,52
					Quant. =>	31,00	Preço Total =>	605,12	

5.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		23,12	23,12	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	27,77	4,58	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	23,48	3,87	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	2,91	5,82	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	0,0000000	27,15	2,03	
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,82	6,82	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,30
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	28,90
					Quant. =>	20,00	Preço Total =>	578,00	

5.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		27,13	27,13	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	27,77	5,34	
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	0,0000000	23,48	4,52	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	0,0000000	27,15	3,12	
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	3,50	7,00	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,15	7,15	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,35
				Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	33,91
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	542,56	

5.43	Código Banco	Descrição	Tipo	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00000000		10,08	10,08	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	27,77	3,52	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	0,0000000	23,48	2,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	0,0000000	2,06	0,01	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	0,0000000	65,78	0,65	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	0,0000000	74,53	1,11	
				MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,60
					Quant. =>	30,00	Preço Total =>	378,00	

5.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição O	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		14,99	14,99	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	27,77	3,82	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	0,0000000	23,48	3,23	
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	0,0000000	1,98	3,96	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	0,0000000	27,15	1,35	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,73
					Quant. =>	39,00	Preço Total =>	730,47	

5.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		22,28	22,28
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	27,77	4,58
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	0,0000000	23,48	3,87
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,98	5,98

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0460000	0,0000000	2,06	0,09
			MO sem LS =>	4,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,15
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>	816,75
5.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	104082 SINAPI	PLUG, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	1,0000000		26,22	26,22
Composiçã o Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1262000	0,0000000	17,92	2,26
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0404000	0,0000000	22,98	0,92
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0313000	0,0000000	27,15	0,84
Insumo	00004907 SINAPI	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,33	18,33
Insumo	00000303 SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,87	3,87
			MO sem LS =>	2,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16
			Valor do BDI =>	6,55			Valor com BDI =>	32,77
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	32,77
5.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	1655 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	19,15	19,15	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,80	0,68	
Insumo	1936 ORSE	Reducao excetrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68	
Insumo	00000296/SIN API	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	15,59	2,80	
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,86	0,69	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0250000	63,50	1,58	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,90	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,11	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00	
Insumo	1936 ORSE	Reducao excetrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,95	7,95	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,45	3,68	
Insumo	00000296/SIN API	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,81	1,81	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	15,59	2,80	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	183,00	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	39,50	0,00	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0250000	63,50	1,58	
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
			Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,93
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	215,37
5.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		42,09	42,09
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	27,77	7,13
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	0,0000000	23,48	6,02
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	3,50	10,50
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,76	13,76
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	0,0000000	27,15	4,68
			MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
			Valor do BDI =>	10,52			Valor com BDI =>	52,61
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	105,22
5.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000		23,84	23,84
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	23,48	4,31
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	0,0000000	27,77	5,10
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,46	6,46
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,98	5,94

		MO sem LS =>	16,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,96	
		Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	45,42	
				Quant. =>	61,44	Preço Total =>	2.790,60	
5.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	13755 ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo C1-20, motor 1/2cv, monofásico 230V, 5 estágios, recalque 1 1/4", hm = 8 à 45m, q = 1,5 à 6,3 m³/h	Diversos	Un	1,0000000	1.782,31	1.782,31	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,72	7,44	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,86	7,72	
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18	
Insumo	14559 ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo C1-20, motor 1/2cv, monofásico 230V, 5 estágios, recalque 1 1/4", hm = 8 à 45m, q = 1,5 à 6,3 m³/h	Material	un	1,0000000	1.694,80	1.694,80	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0030000	73,93	0,22	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004000	47,69	0,01	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0004000	140,00	0,05	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3190000	4,50	1,43	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000	18,58	0,01	
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004000	183,00	0,07	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000	36,90	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000	39,50	0,00	
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,45	40,90	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	15,59	31,18	
Insumo	14559 ORSE	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo C1-20, motor 1/2cv, monofásico 230V, 5 estágios, recalque 1 1/4", hm = 8 à 45m, q = 1,5 à 6,3 m³/h	Material	un	1,0000000	1.694,80	1.694,80	
		MO sem LS =>	72,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,08	
		Valor do BDI =>	445,57			Valor com BDI =>	2.227,88	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.455,76	
5.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9006 Próprio	PROLONGAMENTO PARA VALVAULA DE RETENÇÃO 150MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		49,09	49,09
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	27,77	2,22
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	0,0000000	23,48	1,87
Insumo	088608 SBC	PROLONGAMENTO VALVULA RETENCAO PVC ESGOTO NORMAL 150mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	45,00	45,00
		MO sem LS =>	3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04	
		Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	61,36	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61,36	
5.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	C4775 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM		UN	1,0000000		329,37	329,37
Insumo	19076 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	242,27	242,27
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0660000	0,0000000	43,01	2,83
Insumo	10074 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	Material	UN	2,0000000	0,0000000	10,63	21,26
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4800000	0,0000000	19,10	28,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4800000	0,0000000	23,48	34,75
		MO sem LS =>	63,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,01	
		Valor do BDI =>	82,34			Valor com BDI =>	411,71	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	411,71	
5.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	052520 SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC SOLDAVEL 60mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		177,75	177,75
Insumo	053718 SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL PVC, SOLDAVEL 60mm HIGIBAN	Material	UN	1,0000000	0,0000000	139,90	139,90
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	15,78	14,20
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	0,0000000	48,90	1,46
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0220000	0,0000000	58,00	1,27
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2660000	0,0000000	7,73	2,05
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	0,0000000	20,98	18,87
		MO sem LS =>	33,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,07	
		Valor do BDI =>	44,43			Valor com BDI =>	222,18	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	444,36	
5.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	1019 ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	19,11	19,11	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76	
Insumo	00000765/SIN API	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4"	Material	un	1,0000000	10,43	10,43	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09	

Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000200	38,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,49	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000800	92,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	34,80	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00000765/SIN ORSE API	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1" x 3/4"	Material	un	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11

MO sem LS =>7,20LS =>0,00MO com LS =>7,20

Valor do BDI =>4,77Valor com BDI =>23,88

Quant. =>3,00Preço Total =>71,64

5.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	1018 ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	14,57	14,57
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,86	0,85
Insumo	00000779/SIN ORSE API	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	7,20	7,20
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,80	0,84
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,85
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002720	73,93	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00005100	193,04	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	39,50	0,00
Insumo	00000779/SIN ORSE API	Bucha de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001020	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000680	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000170	38,11	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001190	27,49	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000680	92,70	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000170	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001870	34,80	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,85
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47

MO sem LS =>6,12LS =>0,00MO com LS =>6,12

Valor do BDI =>3,64Valor com BDI =>18,21

Quant. =>3,00Preço Total =>54,63

6	Código Banco	ÁGUA FRIA						43.778,53
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	104993 SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM AÇO GALVANIZADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000		39,76	39,76
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	0,0000000	27,77	20,02

Composição o Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	0,0000000	855,16	2,82	
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	0,0000000	23,48	16,92	
Insumo	00045114	SINAPI	CAIXA OU ABRIGO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ATÉ 2 HIDROMETROS, COM PORTINHAS PARA ACESSO ÀS INSTALAÇÕES, MODELO RESIDENCIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	28,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,12
					Valor do BDI =>	9,94			Valor com BDI =>	49,70
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	49,70
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	AP 05.15.0401	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 20mm. Fornecimento e instalação.	AP	un	1,0000000		25,68	25,68		
Insumo	MAT002150	SCO Adesivo plástico para PVC: 75gr	Material	un	0,1000000	0,0000000	4,87	0,48		
Insumo	MOI000050	SCO Ajudante (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	27,35	6,83		
Insumo	EVE000050	SCO 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	15,6400000	3,0000000	1,00	0,46		
Insumo	MAT119300	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 20mm.	Material	un	1,0000000	0,0000000	9,10	9,10		
Insumo	MOD000650	SCO Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,2500000	0,0000000	35,24	8,81		
					MO sem LS =>	15,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,64
					Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	32,10
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	32,10
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	AP 05.15.0406	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 25mm. Fornecimento e instalação.	AP	un	1,0000000		20,08	20,08		
Insumo	MAT119350	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 25mm.	Material	un	1,0000000	0,0000000	11,18	11,18		
Insumo	MAT002150	SCO Adesivo plástico para PVC: 75gr	Material	un	0,1100000	0,0000000	4,87	0,53		
Insumo	EVE000050	SCO 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	8,1300000	3,0000000	1,00	0,24		
Insumo	MOD000650	SCO Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1300000	0,0000000	35,24	4,58		
Insumo	MOD002450	SCO Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1300000	0,0000000	27,35	3,55		
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,10
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	25,10
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	AP 05.15.0412	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 32mm. Fornecimento e instalação.	AP	un	1,0000000		23,42	23,42		
Insumo	MOD002450	SCO Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	27,35	3,82		
Insumo	EVE000050	SCO 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	8,7500000	3,0000000	1,00	0,26		
Insumo	MOD000650	SCO Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1400000	0,0000000	35,24	4,93		
Insumo	MAT119400	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 32mm.	Material	un	1,0000000	0,0000000	13,83	13,83		
Insumo	MAT002150	SCO Adesivo plástico para PVC: 75gr	Material	un	0,1200000	0,0000000	4,87	0,58		
					MO sem LS =>	8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
					Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,27
						Quant. =>		6,00	Preço Total =>	175,62
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	AP 05.15.0415	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro de 40mm. Fornecimento e instalação.	AP	un	1,0000000		29,40	29,40		
Insumo	MAT002150	SCO Adesivo plástico para PVC: 75gr	Material	un	0,1400000	0,0000000	4,87	0,68		
Insumo	MOD002450	SCO Servente (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	27,35	4,10		
Insumo	MOD000650	SCO Bombeiro - instalação hidro-sanitária predial (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	0,1500000	0,0000000	35,24	5,28		
Insumo	MAT119450	SCO Registro de esfera de PVC rígido, soldável, diâmetro externo de 40mm.	Material	un	1,0000000	0,0000000	19,06	19,06		
Insumo	EVE000050	SCO 3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	9,3800000	3,0000000	1,00	0,28		
					MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
					Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	36,75
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>	73,50
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	15.030.0082-A	EMOP VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, EM PVC, SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15 UN	1,0000000		70,25	70,25		
Insumo	12791	EMOP VALVULA DE RETENCAO, HORIZONTAL, EM PVC, 32MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,99	40,99		
Insumo	20039	EMOP MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	27,50	16,99		
Insumo	20132	EMOP MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	19,87	12,27		
					MO sem LS =>	29,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,26
					Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	87,81
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>	175,62
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	94792	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		131,57	131,57		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	0,0000000	23,48	6,09		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	0,0000000	27,77	7,20		
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	0,0000000	20,66	0,27		
Insumo	00006013	SINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	118,01	118,01		
					MO sem LS =>	9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
					Valor do BDI =>	32,89			Valor com BDI =>	164,46
						Quant. =>		1,00	Preço Total =>	164,46
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	89986	SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		94,98	94,98		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	0,0000000	23,48	4,29		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1829000	0,0000000	27,77	5,07		
Insumo	00003148	SINAPI FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	20,66	0,17		
Insumo	00006006	SINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	85,45	85,45		
					MO sem LS =>	6,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,98
					Valor do BDI =>	23,74			Valor com BDI =>	118,72
						Quant. =>		5,00	Preço Total =>	593,60

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		107,94	107,94	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	23,48	5,19	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	0,0000000	27,77	6,14	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	0,0000000	20,66	0,21	
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	96,40	96,40	
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	26,98			Valor com BDI =>	134,92
					Quant. =>	17,00	Preço Total =>	2.293,64	
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89349 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		30,39	30,39	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	27,77	1,99	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	23,48	1,68	
Insumo	00011752 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	26,55	26,55	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	20,66	0,17	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	37,98
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	151,92	
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		75,10	75,10	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	0,0000000	27,77	7,12	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	0,0000000	23,48	6,02	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	20,66	0,13	
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,83	61,83	
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI =>	18,77			Valor com BDI =>	93,87
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	93,87	
6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		37,33	37,33	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	0,0000000	23,48	4,47	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	0,0000000	27,77	5,28	
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	27,48	27,48	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	0,0000000	20,66	0,10	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	9,33			Valor com BDI =>	46,66
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	46,66	
6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000		26,08	26,08	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	27,77	8,83	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	0,0000000	23,48	7,47	
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	0,0000000	9,25	9,75	
Insumo	00033833 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	0,0000000	2,06	0,03	
				MO sem LS =>	12,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
				Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	32,60
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	32,60	
6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	1356 ORSE	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2" - Rev 01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	3,01	3,01		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	20,45	1,84		
Insumo	1784 ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79		
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,80	0,34		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3100000	0,30	0,09		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	20,45	1,84		
Insumo	1784 ORSE	Plug pvc rígido roscavel d= 1/2"	Material	un	1,0000000	0,79	0,79		
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000540	13,50	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001350	193,04	0,02		
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002070	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004050	12,54	0,00		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	49,00	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000090	38,11	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000720	6,00	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0058860	4,50	0,02		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	92,70	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001620	18,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0091620	14,00	0,12		
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000720	73,93	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000360	300,00	0,01		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000090	19,57	0,00		
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000180	20,11	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000990	34,80	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004050	205,00	0,08		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0091620	5,00	0,04		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004050	4,81	0,00		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3100000	0,30	0,09		
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,76

Quant. => 60,00 Preço Total => 225,60									
6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		20,96	20,96	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	0,0000000	23,48	3,14	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	0,0000000	27,77	3,71	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	0,0000000	74,53	0,29	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0035000	0,0000000	65,78	0,23	
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,59	13,59	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	26,20
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	104,80	
6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		28,17	28,17	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	0,0000000	27,77	3,81	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	0,0000000	23,48	3,22	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	65,78	0,30	
Insumo	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	74,53	0,40	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,25
				Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	35,21
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	563,36	
6.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	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	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		38,76	38,76	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	0,0000000	23,48	3,32	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1418000	0,0000000	27,77	3,93	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	65,78	0,38	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	0,0000000	2,06	0,01	
Insumo	00000098 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,60	30,60	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	74,53	0,52	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	9,69			Valor com BDI =>	48,45
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	48,45	
6.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		37,80	37,80	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	23,48	3,45	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	0,0000000	27,77	4,08	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	74,53	0,81	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	0,0000000	2,06	0,01	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0082000	0,0000000	65,78	0,53	
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,92	28,92	
				MO sem LS =>	5,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI =>	9,45			Valor com BDI =>	47,25
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	141,75	
6.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		5,81	5,81	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	0,0000000	23,48	1,89	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	0,0000000	27,77	2,23	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	0,0000000	74,53	0,44	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	65,78	0,30	
Insumo	00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	0,0000000	2,06	0,05	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,26
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	101,64	
6.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	89429 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,25	6,25	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	23,48	1,98	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	0,0000000	27,77	2,34	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	65,78	0,38	
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	0,0000000	2,06	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	74,53	0,52	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,81
					Quant. =>	36,00	Preço Total =>	281,16	
6.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		5,37	5,37	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	0,0000000	23,48	1,17	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0501000	0,0000000	27,77	1,39	

Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	65,78	0,30	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	20,66	0,13	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0042000	0,0000000	2,06	0,00	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	0,0000000	74,53	0,40	
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,98	1,98	
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,71

6.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	103947 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00000000		6,44	6,44	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	27,77	2,62	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	23,48	2,21	
Insumo	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	74,53	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,06	0,06	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	65,78	0,38	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,05

6.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,00000000		8,03	8,03	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	0,00000000	23,48	2,60	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111000	0,00000000	27,77	3,08	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	0,00000000	65,78	0,53	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	0,00000000	74,53	0,70	
Insumo	00000829 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,00000000	1,05	1,05	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0371000	0,00000000	2,06	0,07	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,03
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	130,39	

6.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	1073 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,71	9,71	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	69,74	0,90	
Insumo	00000812/SIN API	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18	
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,80	0,53	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,86	0,54	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,65	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0130000	69,74	0,90	
Insumo	00000812/SIN API	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	15,59	2,18	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001680	13,50	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	193,04	0,08	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006440	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,01	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	49,00	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	38,11	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,00	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000980	27,49	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	92,70	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,39	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002240	73,93	0,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001120	300,00	0,03	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000560	20,11	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	34,80	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012600	205,00	0,25	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0012600	4,81	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000280	183,00	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	36,90	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	39,50	0,00	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	20,45	2,86	
MO sem LS =>				5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
Valor do BDI =>				2,42			Valor com BDI =>	12,13
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12,13	

6.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89406 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		9,12	9,12
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	0,0000000	23,48	2,75
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1172000	0,0000000	27,77	3,25

Composição	89492 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		8,50	8,50	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	0,0000000	27,77	2,38	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0859000	0,0000000	23,48	2,01	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	74,53	0,81	
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,67	2,67	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	65,78	0,61	
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,62
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	74,34

6.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,70	13,70	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	23,48	2,45	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	0,0000000	27,77	2,90	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0118000	0,0000000	65,78	0,77	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,51	6,51	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	0,0000000	74,53	1,04	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	0,0000000	2,06	0,03	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,12
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	68,48	

6.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	4964 ORSE	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	16,25	16,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,45	4,49
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	15,59	3,42
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,30	0,18
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000	3,86	0,84
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2200000	3,80	0,83
Insumo	00003515/SIN ORSE API	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,54	6,54

Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,45	4,49		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	15,59	3,42		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6210000	0,30	0,18		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003520	73,93	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de '45 a 65" l / '100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	183,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	39,50	0,00		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	49,00	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000880	32,30	0,00		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000220	38,11	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,49	0,00		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	92,70	0,00		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000220	19,57	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	34,80	0,00		
Insumo	00003515/SIN ORSE API	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	6,54	6,54		
				MO sem LS =>	7,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,91
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,31
						Quant. =>	59,00	Preço Total =>	1.198,29

6.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	89528 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		4,37	4,37	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	0,0000000	23,48	1,10	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0471000	0,0000000	27,77	1,30	
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	0,0000000	74,53	0,59	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	0,0000000	2,06	0,02	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	65,78	0,46	
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,46
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	16,38	

6.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	89541 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		6,59	6,59
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	0,0000000	27,77	1,60

Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0577000	0,0000000	23,48	1,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0131000	0,0000000	2,06	0,02
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,20	2,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	0,0000000	74,53	0,81
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	0,0000000	65,78	0,61
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,19
			Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,23
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	65,84
6.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89374 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		10,60	10,60
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	0,0000000	23,48	1,89
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	0,0000000	27,77	2,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	0,0000000	2,06	0,05
Insumo	00003855 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,69	5,69
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	0,0000000	74,53	0,44
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	0,0000000	65,78	0,30
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
			Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	13,25
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	66,25
6.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89381 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		13,03	13,03
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	27,77	2,62
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	0,0000000	23,48	2,21
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	0,0000000	2,06	0,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	0,0000000	65,78	0,38
Insumo	00003870 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,24	7,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	0,0000000	74,53	0,52
			MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,28
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	16,28
6.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	C2404 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	0,00000000	UN	1,0000000		13,35	13,35
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	23,48	4,46
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	0,0000000	61,02	0,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	0,0000000	19,10	3,62
Insumo	11963 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,19	4,19
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0065000	0,0000000	63,36	0,41
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
			Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	16,68
					Quant. =>	28,00	Preço Total =>	467,04
6.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89445 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		19,51	19,51
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	0,0000000	23,48	4,66
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1987000	0,0000000	27,77	5,51
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	0,0000000	65,78	0,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	0,0000000	74,53	1,06
Insumo	00007136 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,37	7,37
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0511000	0,0000000	2,06	0,10
			MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	24,38
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	268,18
6.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	104012 SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		24,21	24,21
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2361000	0,0000000	23,48	5,54
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2361000	0,0000000	27,77	6,55
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0159000	0,0000000	65,78	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0607000	0,0000000	2,06	0,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0188000	0,0000000	74,53	1,40
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,56	9,56
			MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
			Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	30,26
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	90,78
6.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		11,34	11,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	27,77	4,85
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	0,0000000	23,48	4,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	0,0000000	2,06	0,09
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	0,0000000	65,78	0,46
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,17	1,17
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	0,0000000	74,53	0,67
			MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
			Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	42,51
6.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000		12,24	12,24
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	27,77	3,20
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	0,0000000	23,48	2,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0197000	0,0000000	2,06	0,04
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	4,16	4,16

		00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0141000	0,0000000	65,78	0,92	
Insumo		00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0165000	0,0000000	74,53	1,22	
						MO sem LS =>	4,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,39
						Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,30
						Quant. =>		9,00	Preço Total =>		137,70
6.44		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		20,08	20,08	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	0,0000000	23,48	3,28	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1400000	0,0000000	27,77	3,88	
Insumo		00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	10,17	10,17	
Insumo		00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0176000	0,0000000	65,78	1,15	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0236000	0,0000000	2,06	0,04	
Insumo		00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0210000	0,0000000	74,53	1,56	
						MO sem LS =>	5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
						Valor do BDI =>	5,02			Valor com BDI =>	25,10
						Quant. =>		3,00	Preço Total =>		75,30
6.45		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		7,75	7,75	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0941000	0,0000000	27,77	2,61	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0941000	0,0000000	23,48	2,20	
Insumo		00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	1,33	1,33	
Insumo		00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	0,0000000	74,53	0,89	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0162000	0,0000000	2,06	0,03	
Insumo		00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0106000	0,0000000	65,78	0,69	
						MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
						Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,68
						Quant. =>		8,00	Preço Total =>		77,44
6.46		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		89435 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000		21,86	21,86	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1081000	0,0000000	23,48	2,53	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1081000	0,0000000	27,77	3,00	
Insumo		00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0094000	0,0000000	65,78	0,61	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	0,0000000	2,06	0,07	
Insumo		00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	0,0000000	74,53	0,81	
Insumo		00009895 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	0,0000000	14,84	14,84	
						MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
						Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	27,32
						Quant. =>		4,00	Preço Total =>		109,28
6.47		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		102118 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis		UN	1,0000000		1.908,90	1.908,90	
Composição o Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8691791	0,0000000	28,69	24,93	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0583844	0,0000000	27,77	84,93	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0583844	0,0000000	23,48	71,81	
Composição o Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8691791	0,0000000	24,33	21,14	
Insumo		00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	4,0000000	0,0000000	1,29	5,16	
Insumo		00039997 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,0000000	0,47	1,88	
Insumo		00039996 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,2000000	0,0000000	4,71	0,94	
Insumo		00000736 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H-	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	0,0000000	1.698,11	1.698,11	
						MO sem LS =>	150,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,60
						Valor do BDI =>	477,22			Valor com BDI =>	2.386,12
						Quant. =>		2,00	Preço Total =>		4.772,24
6.48		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		21,20	21,20	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3279000	0,0000000	27,77	9,10	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3279000	0,0000000	23,48	7,69	
Insumo		00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	4,06	4,26	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0765000	0,0000000	2,06	0,15	
						MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
						Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	26,50
						Quant. =>		112,36	Preço Total =>		2.977,54
6.49		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		24,45	24,45	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3800000	0,0000000	27,77	10,55	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3800000	0,0000000	23,48	8,92	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0886000	0,0000000	2,06	0,18	
Insumo		00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	4,58	4,80	
						MO sem LS =>	14,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,51
						Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,56
						Quant. =>		128,01	Preço Total =>		3.911,98
6.50		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000		33,77	33,77	
Composição o Auxiliar		88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4530000	0,0000000	27,77	12,57	
Composição o Auxiliar		88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4530000	0,0000000	23,48	10,63	
Insumo		00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,1056000	0,0000000	2,06	0,21	
Insumo		00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	0,0000000	9,88	10,36	

6.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit.	Total
Composição o	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000		27,80	27,80
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	27,77	6,22
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2240000	0,0000000	23,48	5,25
Insumo	0009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	0,0000000	15,52	16,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0261000	0,0000000	2,06	0,05
MO sem LS =>				8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
Valor do BDI =>				6,95			Valor com BDI =>	34,75
					Quant. =>	23,51	Preço Total =>	816,97

						Quantidade	Unidade	Valor Total	Valor Unit
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						383.502,09

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total

MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,20
		Quant. =>	292,00	Preço Total =>	5.606,40

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	743 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	17,65	17,65
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
Insumo	00001873/SIN API ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,60	4,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

Insumo	00001873/SIN API	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,60	4,60		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	183,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00		
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
					Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,06
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		110,30

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C5176 SEINFRA	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO		0,00000000	UN	1,00000000	43,41	43,41	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45000000	0,00000000	19,10	8,59	
Insumo	110251 SEINFRA	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,00000000	0,00000000	23,96	23,96	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,45000000	0,00000000	24,15	10,86	
				MO sem LS =>	19,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,45
				Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	54,26
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	217,04	

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		19,96	19,96	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2222000	0,0000000	24,33	5,40	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2222000	0,0000000	28,69	6,36	
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,20	8,20	
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,95
					Quant. =>	180,00	Preço Total =>	4.491,00	

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-160429 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		352,03	352,03	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	0,00000000	28,69	7,74	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	0,00000000	22,98	12,40	
Insumo	00043096 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	Material	UN	1,0000000	0,00000000	331,89	331,89	
				MO sem LS =>	14,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	88,00			Valor com BDI =>	440,03
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>		2.200,15

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	8896 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	51,43	51,43
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	469 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,72	1,48
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	469 ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" I / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	183,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00

Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000800	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000800	140,00	0,01
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,85	Valor com BDI =>	64,28
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	449,96

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-160430 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		222,68	222,68
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5400000	0,0000000	24,33	13,13
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000	0,0000000	28,69	7,74
Insumo	00043102 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	201,81	201,81
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	0,00	15,17
				Valor do BDI =>	55,67	Valor com BDI =>		278,35
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>		835,05

7.8 Composiçã o	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	10909 ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,59	7,59		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007543/SIN ORSE API	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	5,22	5,22		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00007543/SIN ORSE API	Tampa cega em pvc para condulete 4 x 2"	Material	un	1,0000000	5,22	5,22		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02		
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>		9,48	
				Quant. =>		97,00	Preço Total =>		919,56

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	9424 ORSE	Condulete em aluminio tipo "T" de 1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	45,53	45,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,72	1,30
Insumo	00002586/SIN ORSE API	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	Material	un	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	183,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	39,50	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	00002586/SIN ORSE API	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	Material	un	1,0000000	30,31	30,31
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,38		56,91
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	56,91

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	8351 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,51	4,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Composição o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bola de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12		5,63
				Quant. =>	244,00	Preço Total =>	1.373,72

7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9007 Próprio	SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO ATÉ 1 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		29,05	29,05
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	28,69	2,86
Insumo	INSUMO CREF 004 Próprio	SAIDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO ATE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,76	23,76
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	3,88
				Valor do BDI =>	7,26			36,31
				Quant. =>	4,90	Preço Total =>	145,24	

7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	97282 SINAPI	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0000000		106,03	106,03
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3835000	0,0000000	28,69	11,00
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3835000	0,0000000	24,33	9,33
Insumo	00043965 SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTICILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,72	12,09
Insumo	00044027 SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,16	4,64
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,47	7,89
Insumo	00041806 SINAPI	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMP.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,69	11,69
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,47	49,39
				MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	14,91
				Valor do BDI =>	26,50			132,53
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	795,18	

7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	063052 SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 ELETROCALHA LISA/PERF 100x50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		301,09	301,09
Insumo	025609 SBC	PARAFUSO LENTICILHA 1/4x1/2"	Material	UN	16,0000000	0,0000000	0,22	3,52
Insumo	025610 SBC	ARRUELA LISA AÇO ZINCADO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,0000000	0,31	9,92
Insumo	098906 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5120000	0,0000000	15,78	8,08
Insumo	025611 SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,30	5,20
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5120000	0,0000000	20,98	10,74
Insumo	077790 SBC	ELETROCALHA - CURVA VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	PC	1,0000000	0,0000000	19,95	19,95
Insumo	003151 SBC	GRAMPO LONGO PARA SERPENTINA DE AQUECIMENTO	Material	UN	16,0000000	0,0000000	15,23	243,68
				MO sem LS =>	18,82	LS =>	0,00	18,82
				Valor do BDI =>	75,27			376,36

					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.129,08	
7.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	15.018.0710-A EMOP	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROCALHA PERFORADA OU LIS A, 100X50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000		40,92	40,92	
Insumo	20060 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,50	14,16	
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	19,87	10,23	
Insumo	12088 EMOP	CURVA VERTICAL INTERNA 90°, PARA ELETROC ALHA PERFORADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,53	16,53	
				MO sem LS =>	24,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,39
				Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	51,15
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	153,45	
7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	9519 ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	6,66	6,66		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37		
Insumo	9704 ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07		
Insumo	9704 ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00		
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,32
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>	266,24	
7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	95793 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		9,38	9,38	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1149106	0,0000000	24,33	2,79	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298212	0,0000000	28,69	6,59	
Insumo	00044079 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,72
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11,72	
7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	95794 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000		10,01	10,01	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2453224	0,0000000	28,69	7,03	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226612	0,0000000	24,33	2,98	
Insumo	00044078 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,51
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>	112,59	
7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-9008 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		61,16	61,16	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69	5,73	
Insumo	3907 ORSE	Condulete tipo "LB" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	0,0000000	53,00	53,00	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
				Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	76,45
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	229,35	
7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-9009 Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		80,16	80,16	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69	5,73	

Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Insumo	3908 ORSE	Condutele tipo "LB" de 2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	0,0000000	72,00	72,00
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	100,20
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	300,60
7.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	15.018.0072-A EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO, TIPO CONDULETES, NO FORM ATO LB, DIAMETRO DE 1.1/2", FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15 UN	1,0000000		63,04	63,04
Insumo	11565 EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO, DE 1.1/2", MODELO R-15, TIPO LB OU SIMILAR, COM T AMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	53,13	53,13
Insumo	20060 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000	27,50	9,91
			MO sem LS =>	9,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,91
			Valor do BDI =>	15,76			Valor com BDI =>	78,80
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	236,40
7.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9010 Próprio	CURVA VERTICAL EXT P/ PERFILADO 38X38MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		51,83	51,83
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69	5,73
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Insumo	INSUMO CREF 005	CURVA VERT EXT P/ PERFILADO 38X38MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	43,67	43,67
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	64,78
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	323,90
7.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	063775 SBC	JUNCAO TIPO "L" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		21,40	21,40
Insumo	025610 SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,31	2,48
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	15,78	5,36
Insumo	098782 SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "L" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,55	5,55
Insumo	025609 SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,22	0,88
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	0,0000000	20,98	7,13
			MO sem LS =>	12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	26,75
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	214,00
7.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	063777 SBC	JUNCAO TIPO "T" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000		30,76	30,76
Insumo	025609 SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,22	1,32
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5110000	0,0000000	15,78	8,06
Insumo	098784 SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "T" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,95	6,95
Insumo	025610 SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	12,0000000	0,0000000	0,31	3,72
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5110000	0,0000000	20,98	10,71
			MO sem LS =>	18,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,77
			Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	38,45
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	76,90
7.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9011 Próprio	JUNÇÃO RAPIDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		34,04	34,04
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69	5,73
Insumo	INSUMO CREF 006	JUNÇÃO RAPIDA INTERNA P/ PERFILADO 38X38MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,88	25,88
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,55
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	425,50
7.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9012 Próprio	SAIDA LATERAL P/ ELETRODUTO P/ PERFILADO 38X38MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		28,57	28,57
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69	5,73
Insumo	INSUMO CREF 007	SAIDA LATERAL P/ ELETRODUTO P/ PERFILADO 38X38MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,41	20,41
			MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
			Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	35,71
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.785,50
7.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		14,60	14,60
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	0,0000000	28,69	5,91
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	0,0000000	24,33	5,01
Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,68	3,68
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,25
					Quant. =>	168,00	Preço Total =>	3.066,00
7.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	91893 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		18,28	18,28
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	0,0000000	24,33	5,83
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	0,0000000	28,69	6,88
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,57	5,57
			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	4,57			Valor com BDI =>	22,85
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	297,05
7.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composiçã o	91896 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		21,02	21,02	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	28,69	7,97	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2780000	0,0000000	24,33	6,76	
Insumo	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,29	6,29	
				MO sem LS =>	10,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,81
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	26,27
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	78,81	
7.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		8,85	8,85	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	28,69	3,93	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	24,33	3,33	
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59	
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,06
					Quant. =>	336,00	Preço Total =>	3.716,16	
7.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		10,71	10,71	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	24,33	3,89	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	28,69	4,59	
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,23	2,23	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,38
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	347,88	
7.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91877 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000		13,31	13,31	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	0,0000000	28,69	5,33	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	0,0000000	24,33	4,52	
Insumo	00001902 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,46	3,46	
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	16,63
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	99,78	
7.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	9816 ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,44	0,44		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05		
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,86	0,03		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada e 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,04	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000460	10,87	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,81	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,11	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	183,00	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	39,50	0,00		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15		
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	4,40	
7.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	12494 ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telephone	un	1,0000000	4,59	4,59		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38		
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37		

Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55	
Insumo	13322 ORSE	Parafuso cabeça lenticila auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55	
Insumo	13322 ORSE	Parafuso cabeça lenticila auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28	
MO sem LS =>				3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
Valor do BDI =>				1,14			Valor com BDI =>	5,73

7.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	9832 ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,15	1,15	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00014148/SIN ORSE API	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20	
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00014148/SIN ORSE API	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,04	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,81	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00	
MO sem LS =>				0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
Valor do BDI =>				0,28			Valor com BDI =>	1,43
					Quant. =>	108,00	Preço Total =>	154,44

7.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12506 ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,51	0,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,86	0,03
Insumo	11072 ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	10,87	0,00

Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,04	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	39,50	0,00
Insumo	11072 ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,63
				Quant. =>	312,00	Preço Total =>	196,56

7.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	344 ORSE	Bucha em arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	4,74	4,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	325 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
Insumo	214 ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Composição o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,86	0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	325 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
Insumo	214 ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,04	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000460	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	39,50	0,00
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,18	Valor com BDI =>	5,92
				Quant. =>	61,00	Preço Total =>	361,12

7.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	685 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,30	5,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1676 ORSE	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Composição o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1676 ORSE	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10

Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* I / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55	
MO sem LS =>				3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
Valor do BDI =>				1,32	Valor com BDI =>			6,62
				Quant. =>	212,00	Preço Total =>	1.403,44	

7.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9013 Próprio	PORCA LOSANGULAR C/ PINO ROSQUEADO E ROSCA Ø 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		9,28	9,28
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69	5,73
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Insumo	19933 SEINFRA	PORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,12	1,12
MO sem LS =>				6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
Valor do BDI =>				2,32	Valor com BDI =>			11,60
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	1.160,00	

7.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	12614 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Fontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,77	4,77	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37	
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55	
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04	
Insumo	13414 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,46	0,46	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55	
Insumo	00002436/SIN API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04	
Insumo	13414 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,46	0,46	
MO sem LS =>				3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59
Valor do BDI =>				1,19	Valor com BDI =>			5,96
				Quant. =>	312,00	Preço Total =>	1.869,52	

7.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	3401 ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	7,71	7,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de polieste, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00

Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00

MO sem LS =>3,59LS =>0,00MO com LS =>3,59

Valor do BDI =>1,92Valor com BDI =>9,63

Quant. =>32,00Preço Total =>308,16

7.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	97597 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		63,17	63,17
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4610000	0,0000000	28,69	13,22
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1440625	0,0000000	24,33	3,50
Insumo	00039394 SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	46,45	46,45

MO sem LS =>12,45LS =>0,00MO com LS =>12,45

Valor do BDI =>15,79Valor com BDI =>78,96

Quant. =>13,00Preço Total =>1.026,48

7.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	3402 ORSE	Interruptor 02 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,96	12,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	1119 ORSE	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	Material	un	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00

MO sem LS =>5,39LS =>0,00MO com LS =>5,39

Valor do BDI =>3,24Valor com BDI =>16,20

Quant. =>11,00Preço Total =>178,20

7.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	3403 ORSE	Interruptor 03 seções simples	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	17,18	17,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	8,50	8,50
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00

Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57		
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00		
Insumo	1121 ORSE	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	Material	un	1,0000000	8,50	8,50		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,45	4,09		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	140,00	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11		
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,20
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	21,47
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	85,88
7.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000		49,37	49,37	
Composição o Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	38,70	38,70	
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	0,00000000	10,67	10,67	
				MO sem LS =>	23,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,87
				Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	61,71
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	678,81
7.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-9014 Próprio	PADRÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFASICA REF. COELBA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000		170,02	170,02	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10000000	0,00000000	24,33	2,43	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15000000	0,00000000	28,69	4,30	
Insumo	INSUMO CREF 008 Próprio	PADRÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO POLIF. REF. COELBA	Material	UN	1,00000000	0,00000000	163,29	163,29	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	42,50			Valor com BDI =>	212,52
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	212,52
7.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	9517 ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000	5,21	5,21		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,08000000	3,86	0,30		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,08000000	15,59	1,24		
Insumo	908 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,00000000	3,70	3,70		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	73,93	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	183,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03		
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11		
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	39,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,08000000	15,59	1,24		
Insumo	908 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,00000000	3,70	3,70		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,51
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	26,04
7.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-9015 Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO P/ CONDULETE PVC 1"X1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000		33,47	33,47	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15000000	0,00000000	28,69	4,30	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10000000	0,00000000	24,33	2,43	
Insumo	INSUMO CREF 009 Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO P/ CONDULETE 1"X1/2"	Material	UN	1,00000000	0,00000000	26,74	26,74	
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	41,83
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	83,66

7.48		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9016	Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO P/ CONDULETE PVC 1"X3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	27,24	27,24
Composição o Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33
Composição o Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69
Insumo		INSUMO CREF 010	Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO P/ CONDULETE 1"X3/4"	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
					MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>
						Quant. =>	255,00	Preço Total =>	8.682,75
7.49		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9017	Próprio	ADAPTADOR P/ CONDULETE PVC 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,24	23,24
Composição o Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33
Composição o Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69
Insumo		INSUMO CREF 011	Próprio	ADAPTADOR P/ CONDULETE 1"	Material	UN	1,0000000	16,51	16,51
					MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,81			Valor com BDI =>
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	348,60
7.50		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		C1203	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	0	M	1,0000000	36,80	36,80
Insumo		I1085	SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	Material	M	1,0000000	19,50	19,50
Insumo		I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	19,10
Insumo		I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	0,0000000	24,15
					MO sem LS =>	17,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>
						Quant. =>	97,00	Preço Total =>	4.462,00
7.51		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	861,71	861,71
Composição o Auxiliar		87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0189000	0,0000000	855,16
Composição o Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0560000	0,0000000	28,69
Composição o Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0560000	0,0000000	24,33
Insumo		00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	736,55	736,55
					MO sem LS =>	83,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	215,42			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.077,13
7.52		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	626,40	626,40
Composição o Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	24,33
Composição o Auxiliar		87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0192000	0,0000000	855,16
Composição o Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0377000	0,0000000	28,69
Insumo		00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	Material	UN	1,0000000	501,96	501,96
					MO sem LS =>	82,75	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	156,60			Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	3.915,00
7.53		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	515,58	515,58
Composição o Auxiliar		87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0134000	0,0000000	855,16
Composição o Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	0,0000000	28,69
Composição o Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6530000	0,0000000	24,33
Insumo		00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	416,50	416,50
					MO sem LS =>	66,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	128,89			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.577,88
7.54		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9018	Próprio	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, 12/16 DISJUNTORES, PVC, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	215,97	215,97
Composição o Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,69
Composição o Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33
Insumo		00039805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	207,81	207,81
					MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	53,99			Valor com BDI =>
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.349,80
7.55		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		067002	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4"	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	29,06	29,06
Insumo		007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	3,0000000	0,0000000	1,48
Insumo		092550	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5020000	0,0000000	20,98
Insumo		099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0130000	0,0000000	15,78
Insumo		000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	0,5070000	0,0000000	0,84
Insumo		000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	141,83
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5020000	0,0000000	15,78
Insumo		004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,41

7.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		34,36	34,36
Composição o Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	23,69	23,69
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" x 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	10,67	10,67
			MO sem LS =>	17,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,29
			Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	42,95
					Quant. =>	125,00	Preço Total =>	5.368,75

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		46,76	46,76
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	10,67	10,67
Composição o Auxiliar	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	36,09	36,09
			MO sem LS =>	21,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,35
			Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	58,45
					Quant. =>	50,00	Preço Total =>	2.922,52

7.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92016 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		63,14	63,14
Composição o Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	10,67	10,67
Composição o Auxiliar	92014 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	0,0000000	52,47	52,47
			MO sem LS =>	28,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,31
			Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	78,92
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	473,52

7.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	77,35	77,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00039465/SIN ORSE API	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de*20" ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	64,30	64,30
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,72	1,11
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67

		Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	183,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	39,50	0,00
Insumo	00039465/SIN API ORSE	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensao maxima de 175 v, corrente maxima de *20* ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	64,30	64,30

Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,59	4,67
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,33	MO com LS =>	10,80
						Valor com BDI =>	96,68
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	193,36

7.62		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composiçã o		C0635 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	0	m²	1,0000000		256,89
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	0,0000000	18,46
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,0000000	0,71
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	24,16
Insumo		I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0990000	0,0000000	83,58
Insumo		I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,0000000	0,47
Insumo		I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	0,0000000	0,96
MO sem LS =>					151,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					64,22			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>

7.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6411 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	61,26	61,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,0252000	2.438,91	61,46
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN ORSE API	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0252000	490,00	12,34
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043716	4,81	0,02
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000009	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003886	300,00	0,11
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007517	73,93	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017486	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0022344	10,87	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000036	18,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000064	11,60	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007517	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014572	193,04	0,28
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005829	13,50	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000064	10,22	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043716	12,54	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0988946	5,00	0,49
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000009	319,90	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000018	13,52	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000018	15,40	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001943	20,11	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000036	18,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0790976	4,50	0,35
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000045	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043716	205,00	0,89
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000018	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0988946	14,00	1,38
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000009	25,95	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0001627	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001085	183,00	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001085	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000542	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5423040	15,59	8,45
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0090720	20,45	0,18
Insumo	00000378/SIN ORSE API	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1658160	20,45	3,39
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000332	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000332	45,00	0,00
Insumo	00001213/SIN ORSE API	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2542680	20,45	5,19
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000254	246,00	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000509	39,10	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000509	26,89	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000254	979,65	0,02
Insumo	10577 ORSE	Serrão 40cm	Material	un	0,0000254	36,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0000509	21,30	0,00
Insumo	00044535/SIN ORSE API	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0252000	50,38	1,26
Insumo	00039315/SIN ORSE API	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,8064000	0,36	0,29
Insumo	00043132/SIN ORSE API	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0403200	25,00	1,00
Insumo	00039017/SIN ORSE API	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,8064000	0,22	0,17
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,0160000	8,43	16,99
Insumo	00006193/SIN ORSE API	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0307440	15,19	0,46
Insumo	00043130/SIN ORSE API	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0378000	25,00	0,94
Insumo	00002692/SIN ORSE API	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0050400	8,12	0,04
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0589680	44,17	2,60
Insumo	00005069/SIN ORSE API	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0252000	17,22	0,43
Insumo	00004509/SIN ORSE API	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,2744280	6,12	1,67
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3092040	6,69	2,06
Insumo	00005068/SIN ORSE API	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0063000	16,90	0,10

MO sem LS =>	17,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,21
Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	76,57
		Quant. =>	2,00	Preço Total =>	163,14

7.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	15.007.0520-A	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC 2 POLOS.INSTANTANEO.CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	97,09	97,09	
Insumo	11864	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDU AL (DDR), CLASSE AC, 2 POLOS. INST. C.NO MINAL 25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	90,39	90,39
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1375000	3,0000000	19,87	2,81
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,1375000	3,0000000	27,50	3,89
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	24,27		Valor com BDI =>	121,36	
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	606,80

7.65	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	15.007.0524-A	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS.INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15,00000000	UN	1,0000000		137,04	137,04	
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,1625000	3,0000000	27,50	4,60	
Insumo	11868	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDU AL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS. INST. C.NO MINAL 25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	129,12	129,12	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1625000	3,0000000	19,87	3,32	
					MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
					Valor do BDI =>	34,26			Valor com BDI =>	171,30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		171,30

7.66	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	15.007.0525-A	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15	UN	1,0000000	136,99	136,99	
Insumo	11869	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDU AL (DDR), CLASSE AC, 4 POLOS. INST. C.NO MINAL 40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA	Material		UN	1,0000000	0,0000000	129,07	129,07
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra		H	0,1625000	3,0000000	19,87	3,32
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra		H	0,1625000	3,0000000	27,50	4,60
					MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
					Valor do BDI =>	34,24		Valor com BDI =>		171,23
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	342,46

7.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000		13,04	13,04
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	28,69	1,01
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	24,33	0,86
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,14	1,14
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,03	10,03
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,30
					Quant. =>	27,00	Preço Total =>	440,10

7.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	93667 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000		79,53	79,53	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	28,69	3,04	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1062850	0,0000000	24,33	2,58	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,14	3,42	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,49	70,49	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	19,88			Valor com BDI =>	99,41
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	497,05	

7.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000		13,04	13,04
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	28,69	1,01
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	0,0000000	24,33	0,86
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,03	10,03
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,14	1,14
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,30
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	211,90

7.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000		13,98	13,98
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	28,69	1,34
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	0,0000000	24,33	1,13
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,48	1,48
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,03	10,03
			MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	17,47

Quant. =>							7,00	Preço Total =>	122,29
7.71	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		82,37	82,37	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	28,69	4,03	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	0,0000000	24,33	3,41	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,48	4,44	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,49	70,49	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	20,59			Valor com BDI =>	102,96
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	720,72	
7.72	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		16,44	16,44	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	28,69	2,51	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	0,0000000	24,33	2,13	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,03	10,03	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,77	1,77	
				MO sem LS =>	3,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,55
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	82,20	
7.73	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		89,60	89,60	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	24,33	6,33	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	0,0000000	28,69	7,47	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,49	70,49	
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,77	5,31	
				MO sem LS =>	10,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,12
				Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	112,00
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	224,00	
7.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		96,43	96,43	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	0,0000000	24,33	9,27	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	0,0000000	28,69	10,94	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,49	70,49	
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	1,91	5,73	
				MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,84
				Valor do BDI =>	24,10			Valor com BDI =>	120,53
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	120,53	
7.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		105,37	105,37	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	24,33	12,88	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	28,69	15,19	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,27	6,81	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,49	70,49	
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI =>	26,34			Valor com BDI =>	131,71
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	131,71	
7.76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000		119,07	119,07	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	28,69	15,19	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	0,0000000	24,33	12,88	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,0000000	2,27	6,81	
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	0,0000000	84,19	84,19	
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI =>	29,76			Valor com BDI =>	148,83
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	595,32	
7.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	15.007.0610-A EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		15	UN	1,0000000	455,25	455,25	
Insumo	00805 EMOP	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 250A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	447,95	447,95	
Insumo	20060 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	27,50	4,24	
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	19,87	3,06	
				MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	113,81			Valor com BDI =>	569,06
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.138,12	
7.78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		19,39	19,39	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	24,33	2,72	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	28,69	3,21	
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	12,24	13,46	

			MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
			Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,23
					Quant. =>	13,94	Preço Total =>	337,76
7.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		19,90	19,90
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	28,69	4,64
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	0,0000000	24,33	3,94
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	11,14	11,32
			MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>	4,97			Valor com BDI =>	24,87
					Quant. =>	56,09	Preço Total =>	1.394,95
7.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		15,87	15,87
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	28,69	3,98
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	0,0000000	24,33	3,38
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	8,37	8,51
			MO sem LS =>	5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
			Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	19,83
					Quant. =>	72,30	Preço Total =>	1.433,70
7.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		11,74	11,74
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	24,33	2,89
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	0,0000000	28,69	3,41
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,35	5,44
			MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62
			Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	14,67
					Quant. =>	951,35	Preço Total =>	13.956,30
7.82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	97669 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		18,84	18,84
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	28,69	4,33
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1511000	0,0000000	24,33	3,67
Insumo	00002442 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	9,86	10,84
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,55
					Quant. =>	36,52	Preço Total =>	860,04
7.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91850 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,18	10,18
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	28,69	2,95
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1030000	0,0000000	24,33	2,50
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	0,0000000	17,50	0,04
Insumo	00039247 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,27	4,69
			MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
			Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	12,72
					Quant. =>	44,29	Preço Total =>	563,36
7.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		19,87	19,87
Composiçã o Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	10,34	10,34
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	28,69	2,61
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	0,0000000	24,33	2,21
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	0,0000000	4,29	4,71
			MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	24,83
					Quant. =>	544,93	Preço Total =>	13.530,61
7.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9022 Próprio	LUMINÁRIA LED 14W REF. PONTUAL TRACE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		444,38	444,38
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69	4,30
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Insumo	INSUMO CREF 015 Próprio	LUMINÁRIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, 14W, 100/240V, REF. STELLA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	437,65	437,65
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	111,09			Valor com BDI =>	555,47
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.666,41
7.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	9624 ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha Iaini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	82,30	82,30	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	

Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	9940 ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	1,0000000	10,32	10,32	
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	9946 ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	1,0000000	28,29	28,29	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	140,00	0,02	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	9940 ORSE	Lâmpada halógena PAR 20 50w	Material	un	1,0000000	10,32	10,32	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	183,00	0,03	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00	
Insumo	9946 ORSE	Luminária de embutir, quadrada, linha laini, ref. RE 1126 da Revoluz ou similar	Material	un	1,0000000	28,29	28,29	
			MO sem LS =>	36,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,04
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	102,87

7.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	C4809 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W		0,00000000	UN	1,0000000	432,87	432,87
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	24,15	36,22
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	0,0000000	19,10	28,65
Insumo	19124 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	Material	UN	1,0000000	0,0000000	368,00	368,00

MO sem LS =>	64,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,87
Valor do BDI =>	108,21			Valor com BDI =>	541,08
		Quant. =>	137,00	Preço Total =>	74.127,96

7.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	060113 SBC	KIT TRILHO ELETRIFICADO 1,5M + 3 SPOT LED 18W BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		300,57	300,57
Insumo	004769 SBC	LAMPADA OSRAM DULUX-EL 110V 20W	Material	UN	3,0000000	0,0000000	21,44	64,32
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,0000000	1,09	0,32
Insumo	005825 SBC	ILUMINACAO - KIT TRILHO ELETRIFICADO 1,5M + 3 SPOT LED 18W BRANCO FRIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	175,97	175,97
Insumo	098755 SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	1,0500000	0,0000000	2,38	2,49
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8400000	0,0000000	15,78	29,03
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3560000	0,0000000	20,98	28,44

MO sem LS =>	57,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,47
Valor do BDI =>	75,14			Valor com BDI =>	375,71
		Quant. =>	1,00	Preço Total =>	375,71

7.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		4,87	4,87
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	28,69	0,83
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	24,33	0,70
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	2,63	3,27
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	8,24	0,07

MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,08
		Quant. =>	4.554,33	Preço Total =>	27.690,32

7.90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		7,55	7,55
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	28,69	1,11
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	0,0000000	24,33	0,94
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	4,37	5,43
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	0,0000000	8,24	0,07

MO sem LS =>	1,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,51
Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,43
		Quant. =>	2.218,65	Preço Total =>	20.921,86

7.91	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		10,57	10,57
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	28,69	1,46
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	0,0000000	24,33	1,24

Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	0,0000000	28,69	0,07	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0054000	0,0000000	24,33	0,13	
Insumo	00039264 SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 35 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	144,95	144,95	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	36,28			Valor com BDI =>	181,43
						Quant. =>	271,36	Preço Total =>	49.232,84

7.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-160427	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		197,00	197,00	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	0,0000000	28,69	0,07	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0054000	0,0000000	24,33	0,13	
Insumo	00039265	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	196,80	196,80	
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
					Valor do BDI =>	49,25			Valor com BDI =>	246,25
						Quant. =>	34,24	Preço Total =>	8.431,60	

7.98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-160428	Próprio CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		371,48	371,48	
Composiçã o Auxiliar	88264	SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0027000	0,00000000	28,69	0,07	
Composiçã o Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0054000	0,00000000	24,33	0,13	
Insumo	00039267	SINAPI CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	Material	M	1,0000000	0,00000000	371,28	371,28	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	92,87			Valor com BDI =>	464,35
					Quant. =>	136,96	Preço Total =>	63.597,37	

7.99	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	063484 SBC	ELETROCALHA LISA/PERF "U" 100x50mm S/TAMPA, SUP, EMENDA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000		31,51	31,51	
Insumo	025630 SBC	ELETROCALHA LISA/PERF TIPO "U" 100x50mm CHAPA 24 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	1,0000000	0,0000000	14,65	14,65	
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4590000	0,0000000	15,78	7,24	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4590000	0,0000000	20,98	9,62	
				MO sem LS =>	16,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,86
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	39,38
					Quant. =>	42,56	Preço Total =>	1.676,01	

7.100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C1155 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		M	1,0000000		80,28	80,28	
Insumo	I1044 SEINFRA	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	28,38	28,38	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	19,10	22,92	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	0,0000000	24,15	28,98	
				MO sem LS =>	51,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,90
				Valor do BDI =>	20,07			Valor com BDI =>	100,35
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>	3.211,20	

7.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13606 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	31,39	31,39	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93	
Insumo	14408 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1,0500000	9,15	9,60	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012694/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65* l / 100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	183,00	0,01	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00	
Insumo	14408 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1,0500000	9,15	9,60	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
MO sem LS =>				18,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,01
Valor do BDI =>				7,84	Valor com BDI =>			39,23
Quant. =>				151,85			Preço Total =>	5.957,07

									49.235,33
8		REDE LÓGICA E COMUNICAÇÃO							
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	97604 SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM MAIS DE 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		87,57	87,57	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4131000	0,0000000	28,69	69,23	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7540938	0,0000000	24,33	18,34	
Insumo	00045009 SINAPI	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 50 METROS, RESOLUCAO DE 1 A 5 MEGA PIXELS, LENTE DE 2.8 MM A 12 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/3", COMPATIVEL COM AHD/XVI, HDCVI, HDTVI E CVBS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	65,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,24
				Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI =>	109,46
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	766,22		
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	97603 SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO BULLET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000		87,57	87,57	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4131000	0,0000000	28,69	69,23	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7540938	0,0000000	24,33	18,34	
Insumo	00043988 SINAPI	CAMERA DE MONITORAMENTO BULLET, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2.8 MM OU 3.6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/2.9", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	65,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,24
				Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI =>	109,46
				Quant. =>	29,00	Preço Total =>	3.174,34		
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100555 SINAPI	RACK ABERTO EM COLUMA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		2.275,44	2.275,44	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7179862	0,0000000	24,33	17,46	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9573149	0,0000000	28,69	27,46	
Insumo	00043837 SINAPI	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUMA, 44U X 570" MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.230,52	2.230,52	
				MO sem LS =>	33,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,11
				Valor do BDI =>	568,86			Valor com BDI =>	2.844,30
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.844,30		
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	9517 ORSE	Placa 4"x2" com furo	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	5,21	5,21		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,86	0,30		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,59	1,24		
Insumo	908 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70	3,70		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	73,93	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	183,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000320	300,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	4,50	0,03		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	39,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,59	1,24		
Insumo	908 ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70	3,70		
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI =>	6,51
				Quant. =>	36,00	Preço Total =>	234,36		
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000		51,76	51,76	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	0,0000000	24,33	7,87	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	0,0000000	28,69	12,38	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	31,51	31,51	
				MO sem LS =>	14,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,93
				Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	64,70
				Quant. =>	75,00	Preço Total =>	4.852,50		
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	671 ORSE	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	Fontes de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	8,77	8,77		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001872/SIN ORSE API	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,31	2,31		
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33		

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001872/SIN ORSE API	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>	5,39
							10,96
					Quant. =>	105,00	Preço Total =>
							1.150,80

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9023 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE CPT40, DE EMBUTIR, DE PVC	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		340,05	340,05
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,00000000	24,33	2,43
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,00000000	28,69	5,73
Insumo	00043096 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X 120" MM	Material	UN	1,0000000	0,00000000	331,89	331,89
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	0,00	6,04
				Valor do BDI =>	85,01	Valor com BDI =>		425,06
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	850,12

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	068159 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 200x200x90cm CPE20 91100	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000		101,68	101,68
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3400000	0,00000000	15,78	21,14
Insumo	008356 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR EM PVC 20x20x9cm CEMAR	Material	UN	1,0000000	0,00000000	52,43	52,43
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3400000	0,00000000	20,98	28,11
				MO sem LS =>	49,25	LS =>	0,00	49,25
				Valor do BDI =>	25,42	Valor com BDI =>		127,10
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	762,60

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	711 ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	7,59	7,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SIN ORSE API	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	5,22	5,22
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00007543/SIN ORSE API	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2"	Material	un	1,0000000	5,22	5,22
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,89	Valor com BDI =>	9,48
					Quant. =>	19,00	Preço Total =>
							180,12

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	8351 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,51	4,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>
						Quant. =>	96,00
						Preço Total =>	540,48

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	725 ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vi33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	8,13	8,13
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,72	0,44
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,45	2,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87
Insumo	2000 ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,95	2,95
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	140,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,45	2,45
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	15,59	1,87
Insumo	2000 ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,95	2,95
				MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>
						Quant. =>	48,00
						Preço Total =>	487,68

8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97282 SINAPI	COTOVELO RETO 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	Eletrocalhas	UN	1,0000000		106,03	106,03
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3835000	0,0000000	28,69	11,00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3835000	0,0000000	24,33	9,33
Insumo	00043965 SINAPI	PARAFUSO, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTICILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,72	12,09
Insumo	00044027 SINAPI	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,0000000	1,16	4,64
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	16,8000000	0,0000000	0,47	7,89

Insumo	00041806	SINAPI	COTOVELO HORIZONTAL RETO 90 GRAUS, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA LISA DE AÇO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	11,69	11,69		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	33,6000000	0,0000000	1,47	49,39		
					MO sem LS =>	14,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,91	
					Valor do BDI =>	26,50			Valor com BDI =>	132,53	
					Quant. =>		7,00	Preço Total =>	927,71		
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	15.018.0670-A	EMOP	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DEGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	37,64	37,64			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,50	14,16		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	19,87	10,23		
Insumo	12052	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,25	13,25		
					MO sem LS =>	24,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,39	
					Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	47,05	
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>	141,15		
8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	15.018.0671-A	EMOP	CURVA VERTICAL, EXTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 150X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DEGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	44,64	44,64			
Insumo	12053	EMOP	CURVA VERTICAL EXTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 150X50MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,25	20,25		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	19,87	10,23		
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,50	14,16		
					MO sem LS =>	24,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,39	
					Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	55,80	
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	55,80		
8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	15.018.0710-A	EMOP	CURVA VERTICAL, INTERNA, 90º, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A, 100X50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DEGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	15	UN	1,0000000	40,92	40,92			
Insumo	20060	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	27,50	14,16		
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	19,87	10,23		
Insumo	12088	EMOP	CURVA VERTICAL INTERNA 90º, PARA ELETROC ALHA PERFURADA OU LISA, 100X50MM, PRE-ZI NCADA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,53	16,53		
					MO sem LS =>	24,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,39	
					Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	51,15	
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>	153,45		
8.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	1,0000000	6,66	6,66				
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000000	3,72	0,37				
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	1,0000000	2,35	2,35				
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1000000	20,45	2,04				
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	15,59	1,55				
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,86	0,38				
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003000	193,04	0,05				
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0009000	205,00	0,18				
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001500	73,93	0,01				
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0003600	18,00	0,00				
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000200	47,69	0,00				
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0004600	10,87	0,00				
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001600	6,00	0,00				
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	13,50	0,00				
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000200	140,00	0,00				
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0009000	4,81	0,00				
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000100	44,00	0,00				
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0203600	14,00	0,28				
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	0,0203600	5,00	0,10				
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	300,00	0,02				
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00			
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07			
Insumo	9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	Material	un	1,0000000	2,35	2,35			
Insumo	00002436/SIN API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04			
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00			
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00			
					MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,59	
					Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,32	
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>	166,40		
8.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total			
Composição	IT 24.06.0053	SCO	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rígido, roscavel, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT	un	1,0000000	9,26	9,26			
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	6,8900000	3,0000000	1,00	0,20		
Insumo	MOI900050	SCO	Ajudante (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	25,20	3,02		
Insumo	MOD900950	SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1200000	0,0000000	32,26	3,87		
Insumo	MAT046150	SCO	Curva de PVC rígido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 3/4"	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,17	2,17		
					MO sem LS =>	6,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,89	

			Valor do BDI =>	2,31				Valor com BDI =>	11,57
			Quant. =>	88,00				Preço Total =>	1.018,16
8.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	IT 24.06.0056 SCO	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rígido, roscavel, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	IT	un	1,0000000		10,14	10,14	
Insumo	MOI900050 SCO	Ajudante (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1300000	0,0000000	25,20	3,27	
Insumo	EVE000050 SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	7,4600000	3,0000000	1,00	0,22	
Insumo	MOD9000950 SCO	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	0,1300000	0,0000000	32,26	4,19	
Insumo	MAT046200 SCO	Curva de PVC rígido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 1"	Material	un	1,0000000	0,0000000	2,46	2,46	
			MO sem LS =>	7,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,46	
			Valor do BDI =>	2,53				Valor com BDI =>	12,67
			Quant. =>	8,00				Preço Total =>	101,36
8.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9024 Próprio	CURVA 90° PARA ELETRODUTO RIGIDO, EM PVC, DN40MM, ROSCA 1 1/4" BSP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		11,76	11,76	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69	4,30	
Composição o Auxiliar	IP 29.20.0103 SCO	Curva de 90o para eletroduto, de PVC rígido, roscavel, de 32mm (1 1/4"). Fornecimento.(desonerado)	IP	un	1,0000000	0,0000000	5,03	5,03	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96	
			Valor do BDI =>	2,94				Valor com BDI =>	14,70
			Quant. =>	3,00				Preço Total =>	44,10
8.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9025 Próprio	CURVA 90° P/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO, DN50MM ROSCA 1 1/2"BSP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		39,04	39,04	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69	4,30	
Insumo	INSUMO CREF 016 Próprio	CURVA 90° P/ ELETRODUTO EM PVC RIGIDO, DN 50MM ROSCA 1 1/4"BSP	Material	UN	1,0000000	0,0000000	32,31	32,31	
			MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96	
			Valor do BDI =>	9,76				Valor com BDI =>	48,80
			Quant. =>	4,00				Preço Total =>	195,20
8.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91875 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		8,85	8,85	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	28,69	3,93	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	0,0000000	24,33	3,33	
Insumo	00001891 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,59	1,59	
			MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32	
			Valor do BDI =>	2,21				Valor com BDI =>	11,06
			Quant. =>	176,00				Preço Total =>	1.946,56
8.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91876 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		10,71	10,71	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	24,33	3,89	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	0,0000000	28,69	4,59	
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2,23	2,23	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22	
			Valor do BDI =>	2,67				Valor com BDI =>	13,38
			Quant. =>	16,00				Preço Total =>	214,08
8.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91877 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000		13,31	13,31	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	0,0000000	28,69	5,33	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	0,0000000	24,33	4,52	
Insumo	00001902 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,46	3,46	
			MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23	
			Valor do BDI =>	3,32				Valor com BDI =>	16,63
			Quant. =>	6,00				Preço Total =>	99,78
8.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13365 ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação;	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	33,67	33,67		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1422 ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	23,91	23,91		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2246000	3,86	0,86		
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	15,59	3,50		
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	20,45	4,59		
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2246000	3,72	0,83		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1422 ORSE	Luva ferro galvanizado d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	23,91	23,91		
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000898	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000674	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002695	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003369	73,93	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003594	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0010332	10,87	0,01		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020214	12,54	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020214	205,00	0,41		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0457286	5,00	0,22		
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000449	183,00	0,00		

Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006738	193,04	0,13
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001797	300,00	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0358237	4,50	0,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0457286	14,00	0,64
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000449	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020214	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008086	18,00	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000225	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	15,59	3,50
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2246000	20,45	4,59
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000449	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000449	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000225	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000449	26,89	0,00

MO sem LS => 8,09 LS => 0,00 MO com LS => 8,09
Valor do BDI => 8,41 Valor com BDI => 42,08
Quant. => 8,00 Preço Total => 336,64

8.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	9816 ORSE	Arruela lisa zincada d=1/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,44	0,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,86	0,03
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8347 ORSE	Arruela lisa zincada ø 1/4"	Material	un	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,04	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000460	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	39,50	0,00
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15

MO sem LS => 0,35 LS => 0,00 MO com LS => 0,35
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,55
Quant. => 96,00 Preço Total => 52,80

8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	12494 ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,59	4,59
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	13322 ORSE	Parafuso cabeça lenticla auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00

Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	13322 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,0000000	0,28	0,28
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>	5,73
				Quant. =>	96,00	Preço Total =>	550,08

8.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	9832 ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	1,15	1,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00014148/SIN ORSE API	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00014148/SIN ORSE API	Porca uniao/juncao zincada sextavada 1/4", chave 7/16", comprimento = 25 mm	Material	un	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,04	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,81	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de polieste, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,43
				Quant. =>	96,00	Preço Total =>	137,28

8.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	12506 ORSE	Arnela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	0,51	0,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0100000	3,86	0,03
Insumo	11072 ORSE	Arnela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de polieste, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000040	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000030	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000120	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000150	73,93	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000160	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0000460	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000900	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000900	205,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0020360	5,00	0,01
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000020	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000300	193,04	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000080	300,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0015950	4,50	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0020360	14,00	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000020	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000900	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000010	39,50	0,00
Insumo	11072 ORSE	Arnela lisa de 3/8"	Material	un	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	15,59	0,15
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,63
				Quant. =>	80,00	Preço Total =>	50,40

8.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	685 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1,68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	5,30	5,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	1676 ORSE	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vi 1.68 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,72	0,37
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1676 ORSE	Parafuso cabeça lenticla 3/8" x 3/4" (ref. vi 1.68 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,45	2,04
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,32	MO com LS =>	3,59
						Valor com BDI =>	6,62
					Quant. =>	80,00	Preço Total => 529,60

8.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	721 ORSE	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vi 1.55 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	2,32	2,32
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0500000	3,86	0,19
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	15,59	0,77
Insumo	00004342/SIN ORSE API	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,19	0,19
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,72	0,18
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000150	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000750	73,93	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000100	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0079750	4,50	0,03
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000100	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000050	39,50	0,00
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,45	1,02
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	15,59	0,77
Insumo	00004342/SIN ORSE API	Porca zincada, sextavada, diametro 3/8"	Material	un	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	140,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,58	MO com LS =>	1,79
						Valor com BDI =>	2,90
					Quant. =>	80,00	Preço Total => 232,00

8.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	9963 ORSE	Flange pvc rígido para caixa d'água 25mm (adaptador c/flange e anel)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	19,83	19,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3200000	0,30	0,09
Insumo	00000096/SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	12,37	12,37

Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,80	0,64
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,65
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,86	0,85
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3200000	0,30	0,09
Insumo	00000096/SIN ORSE API	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mm x 3/4", para caixa d'agua	Material	un	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	193,04	0,09
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001020	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000680	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000170	38,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001190	27,49	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000680	92,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002720	73,93	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000170	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001870	34,80	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,65
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	39,50	0,00
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,95	Valor com BDI =>	24,78
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.239,00

8.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9016 Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO P/ CONDULETE PVC 1"X3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		27,24	27,24
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69	4,30
Insumo	INSUMO CREF 010 Próprio	ADAPTADOR DE REDUÇÃO P/ CONDULETE 1"X3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,51	20,51
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	4,96
				Valor do BDI =>	6,81	Valor com BDI =>		34,05
				Quant. =>	50,00	Preço Total =>		1.702,50

8.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9017 Próprio	ADAPTADOR P/ CONDULETE PVC 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		23,24	23,24
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,69	4,30
Insumo	INSUMO CREF 011 Próprio	ADAPTADOR P/ CONDULETE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,51	16,51
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	0,00	4,96
				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		29,05
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>		174,30

8.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	8997 ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LLR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	27,70	27,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15
Insumo	00012019/SIN ORSE API	Condulete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	3,72	1,30
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	183,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	39,50	0,00		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,45	7,15		
Insumo	00012019/SIN ORSE API	Condutele em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	12,48	12,48		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	15,59	5,45		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampereímetro	Material	un	0,0000700	140,00	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00		
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,60
				Valor do BDI =>	6,92			Valor com BDI =>	34,62
					Quant. =>	19,00	Preço Total =>		657,78

8.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000		19,39	19,39	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	24,33	2,72	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	0,0000000	28,69	3,21	
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	0,0000000	12,24	13,46	
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,23
					Quant. =>	11,69	Preço Total =>		283,24

8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	91873 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		22,92	22,92	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	0,0000000	28,69	6,28	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2190000	0,0000000	24,33	5,32	
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	11,14	11,32	
				MO sem LS =>	8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	28,65
					Quant. =>	14,21	Preço Total =>	407,11	

8.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		18,95	18,95	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	0,0000000	24,33	4,79	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	0,0000000	28,69	5,65	
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	8,37	8,51	
				MO sem LS =>	7,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,66
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	23,68
					Quant. =>		42,55	Preço Total =>	1.007,58

8.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		14,81	14,81	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	24,33	4,30	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1770000	0,0000000	28,69	5,07	
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	0,0000000	5,35	5,44	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	18,51
					Quant. =>	309,21	Preço Total =>	5.723,47	

8.39	Código Banco	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Tipo	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	Und	M	Quant.	1,0000000	Porcent.		Valor Unit	8,94	Total	8,94	
	Composição o	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	0,0000000			28,69		1,92		
	Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0672000	0,0000000			24,33		1,63		
	Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material		M		1,1000000	0,0000000			4,90		5,39		
						MO sem LS =>	2,61	LS =>		0,00	MO com LS =>			2,61		
						Valor do BDI =>	2,23				Valor com BDI =>			11,17		
										Quant. =>	41,77	Preço Total =>			466,57	

8.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		11,46	11,46	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	24,33	3,26	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	28,69	3,84	
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	0,0000000	4,29	4,36	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,32
					Quant. =>	164,61	Preço Total =>	2.357,21	

8.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000		9,95	9,95	
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	24,33	3,26	
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	0,0000000	28,69	3,84	
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	0,0000000	2,81	2,85	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,43
					Quant. =>	24,55	Preço Total =>		305,15

8.42		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		C0635 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		0	m²	1,0000000	256,89	256,89	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	0,0000000	18,46	74,20	
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,0000000	0,71	12,78	
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	24,16	77,31	
Insumo		10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0990000	0,0000000	83,58	8,27	
Insumo		12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,0000000	0,47	74,73	
Insumo		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	0,0000000	0,96	9,60	
					MO sem LS =>	151,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,51
					Valor do BDI =>	64,22			Valor com BDI =>	321,11
						Quant. =>	0,96	Preço Total =>	308,26	
8.43		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		C2299 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA		0	m²	1,0000000	222,08	222,08	
Insumo		10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	0,0000000	83,58	2,75	
Insumo		10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	0,0000000	35,95	14,38	
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	0,0000000	24,16	7,24	
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,0000000	0,71	11,36	
Insumo		10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	0,0000000	16,53	1,48	
Insumo		10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	19,10	8,78	
Insumo		10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	0,0000000	7,59	39,99	
Insumo		10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	0,0000000	19,10	46,22	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	0,0000000	18,46	14,76	
Insumo		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	0,0000000	24,16	58,46	
Insumo		10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	0,0000000	24,16	11,11	
Insumo		10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	0,0000000	100,50	4,02	
Insumo		11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	0,0000000	12,77	1,53	
					MO sem LS =>	146,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,57
					Valor do BDI =>	55,52			Valor com BDI =>	277,60
						Quant. =>	0,96	Preço Total =>	266,49	
8.44		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		97238 SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Eletrocalhas	M	1,0000000		108,76	108,76	
Composição o Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0852000	0,0000000	24,33	2,07	
Composição o Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0852000	0,0000000	28,69	2,44	
Composição o Auxiliar		97251 SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	90,61	30,17	
Composição o Auxiliar		96562 SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2022	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	55,96	55,96	
Insumo		00043961 SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 100 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9820000	0,0000000	18,46	18,12	
					MO sem LS =>	25,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,86
					Valor do BDI =>	27,19			Valor com BDI =>	135,95
						Quant. =>	78,85	Preço Total =>	10.719,65	
8.45		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		97239 SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Eletrocalhas	M	1,0000000		112,90	112,90	
Composição o Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0965000	0,0000000	24,33	2,34	
Composição o Auxiliar		96562 SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2022	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	55,96	55,96	
Composição o Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0965000	0,0000000	28,69	2,76	
Composição o Auxiliar		97254 SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	93,19	31,03	
Insumo		00043959 SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 125 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9730000	0,0000000	21,39	20,81	
					MO sem LS =>	26,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,72
					Valor do BDI =>	28,22			Valor com BDI =>	141,12
						Quant. =>	3,06	Preço Total =>	431,82	
8.46		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		97240 SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Eletrocalhas	M	1,0000000		115,73	115,73	
Composição o Auxiliar		97255 SINAPI	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	0,3330000	0,0000000	94,98	31,62	
Composição o Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078000	0,0000000	24,33	2,62	
Composição o Auxiliar		96562 SINAPI	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2022	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	55,96	55,96	
Composição o Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078000	0,0000000	28,69	3,09	
Insumo		00043962 SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO U, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, ESPESSURA # 22, DE 150 X 50 MM (L X A), SEM VIROLA, SEM TAMPA	Material	M	0,9730000	0,0000000	23,07	22,44	
					MO sem LS =>	27,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,61
					Valor do BDI =>	28,93			Valor com BDI =>	144,66
						Quant. =>	2,69	Preço Total =>	389,13	
9			CLIMATIZAÇÃO						427.629,77	
9.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		103289 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		32,49	32,49	
Composição o Auxiliar		97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2022	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	27,72	27,72	
Composição o 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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	4,77	4,77	
					MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
					Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	40,61
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	446,71	
9.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o		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	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000		63,57	63,57	
Composição o 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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	0,0000000	4,77	4,77	

Composição o Auxiliar	97329 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2022	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	0,0000000	58,80	58,80
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
			Valor do BDI =>	15,89			Valor com BDI =>	79,46
			Quant. =>			47,00	Preço Total =>	3.734,62
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9026 Próprio	TUBO DE COBRE 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		114,74	114,74
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Insumo	00039749 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1" (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0000000	0,0000000	106,85	106,85
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
			Valor do BDI =>	28,68			Valor com BDI =>	143,42
			Quant. =>			36,00	Preço Total =>	5.163,12
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	1370 ORSE	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 28 mm (1")	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000	25,41	25,41	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	15,59	2,80	
Insumo	1704 ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,86	0,69	
Insumo	00012716/SIN ORSE API	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28 mm	Material	un	1,0000000	21,83	21,83	
Insumo	2023 ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0030000	26,49	0,07	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	15,59	2,80	
Insumo	1704 ORSE	Pasta p/ soldar	Material	kg	0,0010000	50,00	0,05	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	73,93	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" I / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	183,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000720	300,00	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	39,50	0,00	
Insumo	00012716/SIN ORSE API	Cotovelo de cobre 90 graus sem anel de solda, bolsa x bolsa, 28 mm	Material	un	1,0000000	21,83	21,83	
Insumo	2023 ORSE	Solda branca preparada 30/70	Material	kg	0,0030000	26,49	0,07	
			MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
			Valor do BDI =>	6,35			Valor com BDI =>	31,76
			Quant. =>			16,00	Preço Total =>	508,16
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92329 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		9,43	9,43
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1031000	0,0000000	27,77	2,86
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1031000	0,0000000	23,48	2,42
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	0,0000000	317,01	0,88
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0007000	0,0000000	58,12	0,04
Insumo	00012723 SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,13	3,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0515000	0,0000000	2,06	0,10
			MO sem LS =>	3,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,92
			Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,78
			Quant. =>			4,00	Preço Total =>	47,12
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92316 SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,0000000		20,87	20,87
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1281000	0,0000000	27,77	3,55
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1281000	0,0000000	23,48	3,00
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0064000	0,0000000	317,01	2,02
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	0,0000000	2,06	0,13
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0016000	0,0000000	58,12	0,09
Insumo	00012725 SINAPI	LUVA DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	12,08	12,08
			MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,08
			Quant. =>			4,00	Preço Total =>	104,32
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	11506 ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	6,64	6,64	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8145 ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	Serviços	m	1,0100000	1,93	1,94	
Insumo	00034794/SIN ORSE API	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,69	4,70	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8145 ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/4"	Serviços	m	1,0100000	1,93	1,94	

Insumo	00034794/SIN ORSE API	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,69	4,70	
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,30
			Quant. =>			11,00	Preço Total =>	91,30
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	11508 ORSE	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/2"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	7,17	7,17	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8147 ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1/2"	Serviços	m	1,0100000	2,45	2,47	
Insumo	00034794/SIN ORSE API	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	15,69	4,70	
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,70
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,96
			Quant. =>			11,00	Preço Total =>	98,56
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	9826 ORSE	Fornecimento de tubo esponjoso d=1"	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	m	1,0000000	4,48	4,48	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	8114 ORSE	Isolamento esponjoso elastomérico para tubo de cobre 1"	Serviços	m	1,0100000	4,44	4,48	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60
			Quant. =>			36,00	Preço Total =>	201,60
9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92715 SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000		114,72	114,72
Insumo	00000001 SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,4405100	0,0000000	110,00	48,45
Insumo	00000002 SINAPI	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCAMANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	2,7500000	0,0000000	24,10	66,27
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	28,68			Valor com BDI =>	143,40
			Quant. =>			2,00	Preço Total =>	286,80
9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	05.058.0010-A EMOP	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUS IVE RETIRADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		5	m²	1,0000000	1,54	1,54
Insumo	04900 EMOP	PLASTICO NA COR PRETA, COM ESPESSURA DE 0,15MM	Material	m²	0,2000000	0,0000000	1,43	0,28
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,0620000	3,0000000	19,87	1,26
			MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
			Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,92
			Quant. =>			5,00	Preço Total =>	9,60
9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	073352 SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #26 (4,00kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	KG	1,0000000		15,29	15,29
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,1240000	0,0000000	15,74	1,95
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1240000	0,0000000	20,98	2,60
Insumo	010943 SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	10,74	10,74
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,11
			Quant. =>			1.020,00	Preço Total =>	19.492,20
9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	073351 SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 (5,20kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	KG	1,0000000		14,84	14,84
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1240000	0,0000000	20,98	2,60
Insumo	014226 SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24 0,64mm (5,12kg/m2)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	10,29	10,29
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,1240000	0,0000000	15,74	1,95
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	18,55
			Quant. =>			1.385,00	Preço Total =>	25.691,75
9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	073350 SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	KG	1,0000000		14,78	14,78
Insumo	010942 SBC	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22 0,80mm (6,40kg/m2)	Material	KG	1,0000000	0,0000000	10,23	10,23
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1240000	0,0000000	20,98	2,60
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,1240000	0,0000000	15,74	1,95
			MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,47
			Quant. =>			933,00	Preço Total =>	17.232,51
9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9027 Próprio	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO #20 (7,45kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000		15,83	15,83
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Composiçã o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	24,02	2,88
Insumo	INSUMO CREF 017 Próprio	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO #20	Material	KG	1,0000000	0,0000000	10,61	10,61
			MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87
			Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	19,78
			Quant. =>			636,00	Preço Total =>	12.580,08
9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	9854 ORSE	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	22,77	22,77	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	10280 ORSE	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	Material	m²	1,0500000	15,05	15,80	

Insumo	00034794/SIN ORSE API	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,69	3,13
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	10280 ORSE	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	Material	m²	1,0500000	15,05	15,80
Insumo	00034794/SIN ORSE API	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,69	3,13
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11

MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	28,46
		Quant. =>	424,00	Preço Total =>	12.067,04

9.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9028 Próprio	FITA DE NYLON 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		20,79	20,79
Composiçã o Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	24,02	2,88
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	INSUMO CREF 018 Próprio	FITA NYLON 1/2"	Material	M	1,0000000	0,0000000	15,57	15,57
		MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,87	
		Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	25,98	
				Quant. =>	932,00	Preço Total =>	24.213,36	

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070319 SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO 5"" COM ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		23,63	23,63
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3880000	0,0000000	20,98	8,13
Insumo	005925 SBC	DUTO FLEXIVEL ALUMINIO COM ISOLAMENTO TERMICO 25mm LA VIDRO 5" 131mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	8,55	9,40
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3880000	0,0000000	15,74	6,10
		MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23	
		Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	29,53	
				Quant. =>	70,00	Preço Total =>	2.067,10	

9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070658 SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO SEM ISOLAMENTO10,6"" (263 MM)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		37,03	37,03
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,3880000	0,0000000	15,74	6,10
Insumo	036508 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 10" 250mm	Material	M	1,0000000	0,0000000	22,80	22,80
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3880000	0,0000000	20,98	8,13
		MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23	
		Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	46,28	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	46,28	

9.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070426 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8"" 209mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		32,67	32,67
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,2910000	0,0000000	15,74	4,57
Insumo	068753 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 8" 209mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	20,00	22,00
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2910000	0,0000000	20,98	6,10
		MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67	
		Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	40,83	
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	40,83	

9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070655 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 6"" 161mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		24,52	24,52
Insumo	036505 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 6" 150mm	Material	M	1,0500000	0,0000000	13,18	13,83
Insumo	099950 SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA EM ALUMINIO	Mão de Obra	H	0,2910000	0,0000000	20,98	6,10
Insumo	099450 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2910000	0,0000000	15,78	4,59
		MO sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69	
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	30,65	
				Quant. =>	57,00	Preço Total =>	1.747,05	

9.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	070473 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 100mm 4""	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		17,60	17,60
Insumo	068754 SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL SEM ISOLAMENTO 4" 109mm	Material	M	1,1000000	0,0000000	6,30	6,93
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2910000	0,0000000	20,98	6,10
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,2910000	0,0000000	15,74	4,57
		MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,67	
		Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,00	
				Quant. =>	11,00	Preço Total =>	242,00	

9.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	12869 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	8,05	8,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,59	1,24

Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63
Composição o Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,86	0,30
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	00039145/SIN ORSE API	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	Material	un	1,0000000	4,64	4,64
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	15,59	1,24
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fips 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	39,50	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000080	38,11	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000560	27,49	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	92,70	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praia simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	34,80	0,00
Insumo	00039145/SIN ORSE API	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo u simples, com 4"	Material	un	1,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>	10,06
				Quant. =>	108,00	Preço Total =>	1.086,48
9.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição o Composição	070086 SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48x50M NOBRAND	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000		10,61
	099617 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	0,6210000	0,0000000	15,78
Insumo	070092 SBC	FITA ALUMINIZADA PARA DUTOS 48mmx50m DAY BRASIL	Material	M	1,0000000	0,0000000	0,81
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>	13,26
				Quant. =>	973,00	Preço Total =>	12.901,98
9.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição o Composição	COMP-9029 Próprio	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		177,89
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48
	INSUMO CREF 019	REGISTRO DE VZ CONSTANTE KVR 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	170,00
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,47	Valor com BDI =>	222,36
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	2.668,32
9.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição o Composição	COMP-9030 Próprio	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 160	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		506,53
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77
	INSUMO CREF 020	REGISTRO DE VZ CONSTANTE KVR 160	Material	UN	1,0000000	0,0000000	498,64
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	126,63	Valor com BDI =>	633,16
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	8.864,24
9.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição o Composição	COMP-9031 Próprio	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		597,53
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77
	INSUMO CREF 021	REGISTRO DE VZ CONSTANTE KVR 200	Material	UN	1,0000000	0,0000000	589,64
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	149,38	Valor com BDI =>	746,91
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.493,82
9.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit
Composição o Composição	COMP-9032 Próprio	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE KVR 250	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		7,89
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77
	INSUMO CREF 022	REGISTRO DE VZ CONSTANTE KVR 250	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>	9,86
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9,86
9.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit

Composição o	COMP-9033	Próprio	DIFUSOR DE AR DKV-R 100	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		7,08	7,08	
Composição o Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	24,02	4,80	
Composição o Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28	
Insumo	INSUMO CREF 023	Próprio	DIFUSOR DE AR DKV-R 100	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,85
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		106,20
9.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9034	Próprio	DIFUSOR DE AR DKV-R 150	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		105,24	105,24	
Composição o Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	24,02	4,80	
Composição o Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28	
Insumo	INSUMO CREF 024	Próprio	DIFUSOR DE AR DKV-R 150	Material	UN	1,0000000	0,0000000	98,16	98,16	
					MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>	26,31			Valor com BDI =>	131,55
					Quant. =>		14,00	Preço Total =>		1.841,70
9.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9035	Próprio	DIFUSOR DE AR DKV-R 200	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		150,65	150,65	
Composição o Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28	
Composição o Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	23,29	4,65	
Insumo	INSUMO CREF 025	Próprio	DIFUSOR DE AR DKV-R 200	Material	UN	1,0000000	0,0000000	143,72	143,72	
					MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
					Valor do BDI =>	37,66			Valor com BDI =>	188,31
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		376,62
9.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	070385	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 198 x 198mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		265,14	265,14	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,7220000	0,0000000	20,98	15,14	
Insumo	010342	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS SEM REGISTRO 198 x 198mm - TAMANHO 2 NATURAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	250,00	250,00	
					MO sem LS =>	15,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,14
					Valor do BDI =>	66,28			Valor com BDI =>	331,42
					Quant. =>		16,00	Preço Total =>		5.302,72
9.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	18.016.0340-A	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR,EM ALUMINIO ANODIZADO,COM CAIXA PLENUM,DE 4 VIAS,MEDINDO EM TORNO DE (248X248)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		18	UN	1,0000000	254,53	254,53	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,2153000	3,0000000	19,87	4,40	
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2153000	3,0000000	29,61	6,56	
Insumo	40092	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, EM ALUMINIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM, DE 4 VIAS MEDINDO EM TORNO DE (248X248)MM		0	UN	1,0000000	243,57	243,57	
					MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,96
					Valor do BDI =>	63,63			Valor com BDI =>	318,16
					Quant. =>		16,00	Preço Total =>		5.090,56
9.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	18.016.0342-A	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR,EM ALUMINIO ANODIZADO,COM CAIXA PLENUM,DE 4 VIAS,MEDINDO EM TORNO DE (360X360)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		18	UN	1,0000000	412,69	412,69	
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4536000	3,0000000	29,61	13,83	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4536000	3,0000000	19,87	9,28	
Insumo	40093	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, EM ALUMINIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM, DE 4 VIAS MEDINDO EM TORNO DE (360X360)MM		0	UN	1,0000000	389,58	389,58	
					MO sem LS =>	23,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,11
					Valor do BDI =>	103,17			Valor com BDI =>	515,86
					Quant. =>		28,00	Preço Total =>		14.444,08
9.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	18.016.0344-A	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR,EM ALUMINIO ANODIZADO,COM CAIXA PLENUM,DE 4 VIAS,MEDINDO EM TORNO DE (416X416)MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		18	UN	1,0000000	463,28	463,28	
Insumo	40094	EMOP	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR, EM ALUMINIO ANODIZADO, COM CAIXA PLENUM, DE 4 VIAS MEDINDO EM TORNO DE (416X416)MM		0	UN	1,0000000	432,42	432,42	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,6057000	3,0000000	19,87	12,39	
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,6057000	3,0000000	29,61	18,47	
					MO sem LS =>	30,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,86
					Valor do BDI =>	115,82			Valor com BDI =>	579,10
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		5.791,00
9.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	C3873	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		0	UN	1,0000000	175,36	175,36	
Insumo	I7363	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMINIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	175,36	175,36	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,84			Valor com BDI =>	219,20
					Quant. =>		26,00	Preço Total =>		5.699,20
9.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição o	C3874	SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		0	UN	1,0000000	260,45	260,45	
Insumo	I7364	SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	260,45	260,45	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	65,11			Valor com BDI =>	325,56
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		976,68

9.38		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		C3875 SEINFRA	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		0	UN	1,0000000	309,45	309,45
Insumo		17365 SEINFRA	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material		UN	1,0000000	309,45	309,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,36			Valor com BDI =>	386,81
				Quant. =>		1,00		Preço Total =>	386,81
9.39		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		073420 SBC	DAMPER REGULADOR DE VAZAO LAMINAS OPOSTAS 800x500mm	INSTALACOES MECANICAS - EXAUSTAO	UN	1,0000000		1.379,24	1.379,24
Insumo		099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,4280000	0,0000000	15,78	38,31
Insumo		040076 SBC	DAMPER CHP ACO GALV REGUL.DE VAZAO CLAM.OPOSTAS 800X500	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.290,00	1.290,00
Insumo		099970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,4280000	0,0000000	20,98	50,93
				MO sem LS =>	89,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,24
				Valor do BDI =>	344,81			Valor com BDI =>	1.724,05
				Quant. =>		6,00		Preço Total =>	10.344,30
9.40		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9036 Próprio	VARA ROSQUEADA 1/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		32,84	32,84
Composição o Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28
Composição o Auxiliar		88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	24,02	4,80
Insumo		INSUMO CREF 026	Próprio	BARRA ROSQUEADA 1/4"	Material	M	1,0000000	0,0000000	25,76
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	8,21			Valor com BDI =>	41,05
				Quant. =>		222,00		Preço Total =>	9.113,10
9.41		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9037 Próprio	VARA ROSQUEADA 3/8"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		43,89	43,89
Composição o Auxiliar		88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	24,02	4,80
Composição o Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28
Insumo		INSUMO CREF 027	Próprio	BARRA ROSQUEADA 3/8"	Material	M	1,0000000	0,0000000	36,81
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	54,86
				Quant. =>		26,00		Preço Total =>	1.426,36
9.42		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9038 Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		23,29	23,29
Composição o Auxiliar		88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	24,02	4,80
Composição o Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28
Insumo		INSUMO CREF 028	Próprio	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	16,21
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	29,11
				Quant. =>		539,00		Preço Total =>	15.690,29
9.43		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		COMP-9039 Próprio	PERFILADO AÇO GALVANIZADO 38MM X 38MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		31,49	31,49
Composição o Auxiliar		88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	24,02	4,80
Composição o Auxiliar		88252 SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,83	2,28
Insumo		INSUMO CREF 029	Próprio	PERFILADO AÇO GALVANIZADO 38MM X 38MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	24,41
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>	39,36
				Quant. =>		157,00		Preço Total =>	6.179,52
9.44		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o		070059 SBC	CHUMBADOR PARABOLT 3/8"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		33,43	33,43
Insumo		002364 SBC	CHUMBADOR WALSYWA CBE 3/8"x80 C/PRISIONEIRO 5.6	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3,99	3,99
Insumo		099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8010000	0,0000000	15,78	12,64
Insumo		099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8010000	0,0000000	20,98	16,80
				MO sem LS =>	29,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,44
				Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	41,78
				Quant. =>		539,00		Preço Total =>	22.519,42
9.45		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o		11679 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	12,69	12,69	
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000	3,72	0,40	
Insumo		00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	15,59	1,71	
Insumo		12538 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,80	7,95	
Composição o		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000	3,86	0,42	
Insumo		00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,45	2,24	
				Detalhamento de Cálculo ORSE					
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20	
Insumo		00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00	
Insumo		00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00	
Insumo		00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000220	140,00	0,00	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00	

Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	15,59	1,71		
Insumo	12538 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,80	7,95		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	183,00	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	39,50	0,00		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,45	2,24		
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	15,86
				Quant. =>		40,00	Preço Total =>		634,40
9.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.241,86	2.241,86	
Composição o Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	28,90	67,43	
Composição o Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	23,94	55,86	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,86	7,74	
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	un	4,0000000	0,0000000	0,70	2,80	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,14	11,40	
Insumo	00042424 SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.044,81	2.044,81	
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,88	11,28	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCC	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
				MO sem LS =>	90,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,62
				Valor do BDI =>	560,46			Valor com BDI =>	2.802,32
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		2.802,32
9.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	070850 SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO FIXO 25TR ECO STANDER 220V CARRIER	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		60.167,18	60.167,18	
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	44,6660000	0,0000000	20,98	936,99	
Insumo	099303 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	48,5500000	0,0000000	15,78	766,18	
Insumo	012544 SBC	AR CONDICIONADO SPLITAO FIXO 25 TR'S ECO STANDER 220V 500009972 CARRIER R410	Material	UN	1,0000000	0,0000000	57.445,55	57.445,55	
Insumo	099970 SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	48,5500000	0,0000000	20,98	1.018,46	
				MO sem LS =>	2.721,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.721,63
				Valor do BDI =>	15.041,79			Valor com BDI =>	75.208,97
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		150.417,94
9.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	18.034.0262-A 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		18	UN	1,0000000	3.625,31	3.625,31	
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000	19,87	122,79	
Insumo	40050 EMOP	CAIXA DE VENTILACAO COM VENTILADOR CENTR IFUGO, VAZAO EM TORNO DE 1710 M3/H, PRES SAO APROXIMADA DE 35 MMCA		0	UN	1,0000000	3.332,57	3.332,57	
Insumo	20060 EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESON ERADOS	Mão de Obra	H	6,0000000	3,0000000	27,50	169,95	
				MO sem LS =>	292,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	292,74
				Valor do BDI =>	906,32			Valor com BDI =>	4.531,63
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		13.594,89
9.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-9080 Proprio	Ponto de coleta e condução para dreno de ar-condicionado, executado com tubulação em PVC rígido soldável DN 32 mm, incluindo conexões e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		280,78	280,78	
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	0,0000000	28,29	21,21	
Composição o Auxiliar	96739 SINAPI	LULA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	0,0000000	8,78	17,56	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1000000	0,0000000	22,98	48,25	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8350000	0,0000000	27,77	23,18	
Composição o Auxiliar	104319 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	0,0000000	10,15	10,15	
Composição o Auxiliar	89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	0,0000000	8,37	8,37	
Composição o Auxiliar	104316 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	5,6000000	0,0000000	24,42	136,75	
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,66	4,41	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,1350000	0,0000000	69,74	9,41	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,81	0,81	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	0,0000000	72,41	0,68	
				MO sem LS =>	140,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,88
				Valor do BDI =>	70,19			Valor com BDI =>	350,97
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		1.754,85
10		SPDA						17.183,14	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000		76,41	76,41	
Composição o Auxiliar	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,6667000	0,0000000	26,24	17,49	
Composição o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	24,33	6,04	
Composição o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2484000	0,0000000	28,69	7,12	
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	43,59	45,76	
				MO sem LS =>	17,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,71
				Valor do BDI =>	19,10			Valor com BDI =>	95,51

Quant. => 109,69 Preço Total => 10.476,49								
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000		66,94	66,94
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	0,0000000	28,69	0,94
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	0,0000000	24,33	0,80
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	0,0000000	62,10	65,20
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS => 1,28
				Valor do BDI =>	16,73			Valor com BDI => 83,67
Quant. => 22,67 Preço Total => 1.896,79								
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA		0 UN	1,0000000		500,62	500,62
Insumo	I9160 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	479,00	479,00
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	24,15	12,07
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	0,0000000	19,10	9,55
				MO sem LS =>	21,62	LS =>	0,00	MO com LS => 21,62
				Valor do BDI =>	125,15			Valor com BDI => 625,77
Quant. => 1,00 Preço Total => 625,77								
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		0 UN	1,0000000		12,18	12,18
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	0,0000000	19,10	2,86
Insumo	I0847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	0,0000000	9,32	9,32
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS => 2,86
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI => 15,22
Quant. => 17,00 Preço Total => 258,74								
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	10694 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Pára-raios	un	1,0000000	29,83	29,83	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63	
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	3,72	0,29	
Insumo	11379 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	27,94	27,94	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,45	1,63	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000560	73,93	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000160	47,69	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000160	140,00	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000080	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000160	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02	
Insumo	11379 ORSE	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	Material	un	1,0000000	27,94	27,94	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS => 1,63
				Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI => 37,28
Quant. => 1,00 Preço Total => 37,28								
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9068 Próprio	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, H=37,5CM , COMPREENDENDO:30,00M DE CORDOALHA DE COBRE 16MM2, HASTE DE T ERRA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.604,12	1.604,12
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	22,98	183,84
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	0,0000000	28,29	113,16
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	0,0000000	28,69	229,52
Insumo	03977 EMOP	HASTE TERRA, TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA , DE 2,00M	Material	UN	3,0000000	0,0000000	47,26	141,78
Insumo	04001 EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, MEDIO, GALVANIZACAO A FOGO, NBR 5624, EM BARRAS DE 3M, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	83,36	83,36
Insumo	05269 EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	0,0000000	3,09	18,54
Insumo	00041411 SINAPI	CAPTOR FRANKLIN (4 PONTAS), EM LATAO CROMADO, H = 300 MM, UMA DESCIDA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67,67	67,67
Insumo	00011857 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 120 MM2	Material	UN	3,0000000	0,0000000	39,47	118,41
Insumo	00289 EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TE MPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM2	Material	KG	4,2600000	0,0000000	99,40	423,44
Insumo	02341 EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAV EL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,10	8,10
Insumo	00011 EMOP	CANTONEIRA DE AÇO DOCE, P/SERRALHERIA, P RECO DE REVENDEDOR, DE 5/8"X1/8" ATE 1.1 /2"X1/8"	Material	KG	25,0000000	0,0000000	8,65	216,30
				MO sem LS =>	386,60	LS =>	0,00	MO com LS => 386,60
				Valor do BDI =>	401,03			Valor com BDI => 2.005,15
Quant. => 1,00 Preço Total => 2.005,15								
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	11039 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	Diversos	un	1,0000000	0,82	0,82	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,45	0,20	
Insumo	11901 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	1,0000000	0,61	0,61	
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0100000	3,72	0,03	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

11		PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIO							
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1505 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s. NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	192,28	192,28		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38		
Insumo	00010891/SIN ORSE API	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	190,38	190,38		
Detalhamento de Cálculo ORSE									

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0004100	4,50	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00
Insumo	00010891/SIN ORSE API	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	190,38	190,38
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	48,07	Valor com BDI =>	240,35
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	3.364,90

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E&	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,89	16,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E&	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E&	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,22	Valor com BDI =>	21,11
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	295,54

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	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	1,0000000	232,84	232,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,72	1,86
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,86	1,93
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	Material	un	1,0000000	211,05	211,05
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	15,59	7,79
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	140,00	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	183,00	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	39,50	0,00
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	Material	un	1,0000000	211,05	211,05
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,45	10,22

MO sem LS => 18,01 LS => 0,00 MO com LS => 18,01
Valor do BDI => 58,21 Valor com BDI => 291,05
Quant. => 64,00 Preço Total => 18.627,20

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	C4042 SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALAD		0	UN	1,0000000	224,40	224,40	
Insumo	17452 SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material		UN	1,0000000	0,0000000	224,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	56,10			Valor com BDI =>	280,50
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	841,50	

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	106498 SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL PARA ATÉ 500 PONTOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Deteção de incêndio e alarme	UN	1,0000000		16,07	16,07	
	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5034705	0,0000000	28,69	14,44	
	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0671294	0,0000000	24,33	1,63	
Insumo	00045569 SINAPI	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL PARA ATE 500 PONTOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,04
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	20,08
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	20,08	

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	05.054.0105-A EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		5	UN	1,0000000	11,71	11,71	
Insumo	14719 EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C INCENDIO,P/EQUIP.COMBATE INCEND. E ALARM E,PVC ANTICHAMA,(15X15)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,05	6,05	
Insumo	20115 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	27,50	5,66	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	14,63
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	438,90

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.054.0115-A EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		5 UN	1,0000000		12,07	12,07	
Insumo	14735 EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(20X15)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,41	6,41	
Insumo	20115 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	27,50	5,66	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,08
					Quant. =>	29,00	Preço Total =>	437,32	

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	05.054.0110-A EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X30)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		5	UN	1,0000000	52,94	52,94	
Insumo	14720 EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/EQUIP.COMB.INC.E ALARME ,PVC ANTICHAMA,(30X30)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	47,28	47,28	
Insumo	20115 EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	27,50	5,66	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	13,23			Valor com BDI =>	66,17
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	66,17	

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	05.054.0100-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES A PROXIMADAS DE (10X20)CM,CONFORME ABNT NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	5	UN	1,0000000	11,44	11,44	
Insumo	14718	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZACAO SEG.C ONTRA INCENDIO P/SAIDA EMERGENCIA,PVC ANTICHAMA,(10X20)CM,ABNT NBR 16820	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,78	5,78
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	3,0000000	27,50	5,66
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,66
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,30
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	114,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10896 ORSE	Registro globo angular 90º para hidrante, d=2 1/2", exclusive tampão com corrente	Registros e Válvulas	un	1,0000000	357,79	357,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,45	6,74
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	3,80	1,25

Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000	0,30	0,42
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,86	1,27
Insumo	11838 ORSE	Registro globo angular 90° engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)	Material	un	1,0000000	343,00	343,00
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,45	6,74
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	15,59	5,14
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	13,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	193,04	0,19
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0015180	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,54	0,03
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001980	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001320	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000330	38,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005280	6,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002310	27,49	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0526350	4,50	0,23
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001320	92,70	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	18,00	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	14,00	0,94
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005280	73,93	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002640	300,00	0,07
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000330	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de polister, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	20,11	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003630	34,80	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	205,00	0,60
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	5,00	0,33
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,81	0,01
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,4000000	0,30	0,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000990	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000660	183,00	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000660	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000330	39,50	0,00
Insumo	11838 ORSE	Registro globo angular 90° engate rápido d= 2 1/2" para hidrante (incendio)	Material	un	1,0000000	343,00	343,00

MO sem LS => 11,88 LS => 0,00 MO com LS => 11,88

Valor do BDI => 89,44 Valor com BDI => 447,23

Quant. => 1,00 Preço Total => 447,23

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	90838 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.865,96	1.865,96
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2527006	0,0000000	28,29	120,30
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2018502	0,0000000	22,98	27,61
Composiçã o Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	Argamassas	m³	0,0422000	0,0000000	772,77	32,61
Insumo	00011154 SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.685,44	1.685,44

MO sem LS => 115,67 LS => 0,00 MO com LS => 115,67

Valor do BDI => 466,49 Valor com BDI => 2.332,45

Quant. => 6,00 Preço Total => 13.994,70

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9041 Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO Schneider, Modelo Ref.: BPI-92 S/T R 2 1/2, Potência: 3 cv	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		2.857,09	2.857,09
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	INSUMO CREF 032 Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO Schneider, Modelo Ref.: BPI-92 S/T R 2 1/2, Potência: 3 cv	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.849,20	2.849,20

MO sem LS => 5,93 LS => 0,00 MO com LS => 5,93

Valor do BDI => 714,27 Valor com BDI => 3.571,36

Quant. => 1,00 Preço Total => 3.571,36

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9042 Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO, Modelo Ref.: Branco, BD-7005(E) XS.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		5.325,32	5.325,32
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Insumo	INSUMO CREF 033 Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO, Modelo Ref.: Branco, BD-7005(E) XS.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.317,43	5.317,43

MO sem LS => 5,93 LS => 0,00 MO com LS => 5,93

Valor do BDI => 1.331,33 Valor com BDI => 6.656,65

Quant. => 1,00 Preço Total => 6.656,65

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		333,92	333,92
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	27,77	12,62
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	23,48	10,67
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	310,01	310,01
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	20,66	0,62

MO sem LS => 17,35 LS => 0,00 MO com LS => 17,35

Valor do BDI => 83,48 Valor com BDI => 417,40

Quant. => 2,00 Preço Total => 834,80

11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	103009 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		394,35	394,35
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	27,77	12,62
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	23,48	10,67
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	20,66	0,62
Insumo	00012657 SINAPI	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	370,44	370,44

MO sem LS => 17,35 LS => 0,00 MO com LS => 17,35

				Valor do BDI =>	98,58			Valor com BDI =>	492,93
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.971,72
11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9043 Próprio	FLOW SWITCH 2 1/2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		517,55	517,55	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34	
Insumo	INSUMO CREF 034 Próprio	FLOW SWITCH 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	509,66	509,66	
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
				Valor do BDI =>	129,38			Valor com BDI =>	646,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	646,93
11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94474 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000		134,24	134,24	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	0,0000000	27,77	15,24	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5489000	0,0000000	23,48	12,88	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	0,0000000	50,02	0,36	
Insumo	00012402 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	105,14	105,14	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	20,66	0,62	
				MO sem LS =>	20,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,95
				Valor do BDI =>	33,56			Valor com BDI =>	167,80
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.342,40
11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	13610 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Rev 01_06/2024	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	48,44	48,44		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1944000	3,86	0,75		
Insumo	14448 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,48	36,20		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	20,45	3,97		
Composição o	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	3,86	3,86		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	15,59	3,03		
Composição o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1944000	3,72	0,72		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000778	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000583	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002333	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002916	73,93	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003110	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0008942	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0017496	12,54	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0017496	205,00	0,35		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0395798	5,00	0,19		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000389	183,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005832	193,04	0,11		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001555	300,00	0,04		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0310068	4,50	0,13		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0395798	14,00	0,55		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000389	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0017496	4,81	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006998	18,00	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000194	39,50	0,00		
Insumo	14448 ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1")	Material	m	1,0500000	34,48	36,20		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	20,45	3,97		
Insumo	00039140 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	0,6667000	1,88	1,25		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,50	0,04		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	3,06	0,29		
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,39	0,03		
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0968000	1,23	0,11		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	0,11	0,01		
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0803186	20,87	1,67		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0968000	1,24	0,12		
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0182218	16,66	0,30		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1944000	15,59	3,03		
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000389	47,69	0,00		
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000389	140,00	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000194	44,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000389	26,89	0,00		
				MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>	12,11			Valor com BDI =>	60,55
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	1.453,20
11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	11855 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	27,04	27,04		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	20,18	20,58		
Insumo	00002436/SIN ORSE API	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33		
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,86	0,57		

Composiçã o	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,72	0,55	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incênio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	20,18	20,58	
Insumo	00002436/SIN API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	15,59	2,33	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	73,93	0,01	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	183,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250	4,50	0,10	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	39,50	0,00	
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300	47,69	0,00	
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000300	140,00	0,00	
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	44,00	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	26,89	0,00	
MO sem LS =>				5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
Valor do BDI =>				6,76	Valor com BDI =>			33,80
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>	1.521,00
11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9044 Próprio	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 X 1mm²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000		13,97	13,97
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	24,33	2,43
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	28,89	5,73
Insumo	INSUMO CREF 035 Próprio	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 X 1,0 MM2	Material	M	1,0000000	0,0000000	5,81	5,81
MO sem LS =>				6,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,04
Valor do BDI =>				3,49	Valor com BDI =>			17,46
					Quant. =>	45,00	Preço Total =>	785,70
11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	95780 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e	UN	1,0000000		29,43	29,43
Composiçã o Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316742	0,0000000	24,33	3,20
Composiçã o Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633484	0,0000000	28,89	7,55
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	0,28	0,56
Insumo	00014054 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,12	18,12
MO sem LS =>				7,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,96
Valor do BDI =>				7,35	Valor com BDI =>			36,78
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	147,12
11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	102520 SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/202	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000		87,55	87,55
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7180000	0,0000000	22,98	16,49
Composiçã o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7240000	0,0000000	29,81	51,39
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4270000	0,0000000	35,91	15,33
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,0000000	0,81	0,04
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	Material	UN	0,1900000	0,0000000	12,41	2,35
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	0,0000000	12,23	1,95
MO sem LS =>				47,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,99
Valor do BDI =>				21,88	Valor com BDI =>			109,43
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>	2.845,18
11.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	101927 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		173,44	173,44
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3511590	0,0000000	23,48	8,24
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3511590	0,0000000	27,77	9,75
Insumo	00007693 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	150,09	155,45
MO sem LS =>				13,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,40
Valor do BDI =>				43,36	Valor com BDI =>			216,80
					Quant. =>	58,31	Preço Total =>	12.641,60
11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		97,25	97,25
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	0,0000000	23,48	6,13
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2613550	0,0000000	27,77	7,25
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	80,98	83,87
MO sem LS =>				9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
Valor do BDI =>				24,31	Valor com BDI =>			121,56
					Quant. =>	12,81	Preço Total =>	1.557,18

11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92364 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		79,00	79,00
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228670	0,0000000	27,77	6,18
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228670	0,0000000	23,48	5,23
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	65,26	67,59
			MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
			Valor do BDI =>	19,75			Valor com BDI =>	98,75
			Quant. =>			23,31	Preço Total =>	2.301,86
11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	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_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		49,38	49,38
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1766830	0,0000000	27,77	4,90
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1766830	0,0000000	23,48	4,14
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)	Material	M	1,0357750	0,0000000	38,95	40,34
			MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
			Valor do BDI =>	12,34			Valor com BDI =>	61,72
			Quant. =>			32,62	Preço Total =>	2.013,30
11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	97498 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		40,11	40,11
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1587220	0,0000000	27,77	4,40
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1587220	0,0000000	23,48	3,72
Insumo	00040626 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	30,89	31,99
			MO sem LS =>	6,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	50,13
			Quant. =>			138,08	Preço Total =>	6.921,95
11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		35,88	35,88
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	0,0000000	23,48	6,56
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	0,0000000	27,77	7,76
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	20,82	21,56
			MO sem LS =>	10,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,66
			Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	44,85
			Quant. =>			0,50	Preço Total =>	22,42
11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92687 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000		25,38	25,38
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630130	0,0000000	23,48	3,82
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630130	0,0000000	27,77	4,52
Insumo	00007691 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = "2,65" MM, PESO "1,22" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0357750	0,0000000	16,46	17,04
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	31,72
			Quant. =>			1,34	Preço Total =>	42,50
11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	99626 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		1.317,06	1.317,06
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	27,77	20,06
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	23,48	16,96
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	0,0000000	20,66	0,93
Insumo	00010407 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.279,11	1.279,11
			MO sem LS =>	27,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,58
			Valor do BDI =>	329,26			Valor com BDI =>	1.646,32
			Quant. =>			3,00	Preço Total =>	4.938,96
11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	99624 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		621,00	621,00
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	23,48	10,67
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	0,0000000	27,77	12,62
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	597,09	597,09
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	0,0000000	20,66	0,62
			MO sem LS =>	17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
			Valor do BDI =>	155,25			Valor com BDI =>	776,25
			Quant. =>			1,00	Preço Total =>	776,25
11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	99626 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		1.317,06	1.317,06
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	27,77	20,06
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	23,48	16,96
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	0,0000000	20,66	0,93
Insumo	00010407 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.279,11	1.279,11
			MO sem LS =>	27,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,58
			Valor do BDI =>	329,26			Valor com BDI =>	1.646,32
			Quant. =>			3,00	Preço Total =>	4.938,96

11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9081 Próprio	Cotovelo 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		277,23	277,23
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	00003449 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	269,34	269,34
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
			Valor do BDI =>	69,30			Valor com BDI =>	346,53
			Quant. =>			22,00	Preço Total =>	7.623,66
11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9082 Próprio	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		26,68	26,68
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Insumo	00003444 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	18,79	18,79
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
			Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	33,35
			Quant. =>			50,00	Preço Total =>	1.667,50
11.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9083 Próprio	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		38,43	38,43
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Insumo	00003445 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	30,54	30,54
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
			Valor do BDI =>	9,60			Valor com BDI =>	48,03
			Quant. =>			1,00	Preço Total =>	48,03
11.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9084 Próprio	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		62,28	62,28
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Insumo	00003447 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	54,39	54,39
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
			Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI =>	77,85
			Quant. =>			14,00	Preço Total =>	1.089,90
11.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9085 Próprio	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		87,83	87,83
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	23,48	2,34
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55
Insumo	00001649 SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	79,94	79,94
			MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,93
			Valor do BDI =>	21,95			Valor com BDI =>	109,78
			Quant. =>			3,00	Preço Total =>	329,34
11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92930 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		49,94	49,94
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700490	0,0000000	27,77	13,05
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4700490	0,0000000	23,48	11,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0149000	0,0000000	20,66	0,30
Insumo	00003923 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	25,39	25,39
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0035440	0,0000000	50,02	0,17
			MO sem LS =>	17,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,94
			Valor do BDI =>	12,48			Valor com BDI =>	62,42
			Quant. =>			65,00	Preço Total =>	4.057,30
11.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92925 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		44,97	44,97
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4595040	0,0000000	27,77	12,76
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4595040	0,0000000	23,48	10,78
Insumo	00003921 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,96	20,96
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0150000	0,0000000	20,66	0,30
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0035860	0,0000000	50,02	0,17
			MO sem LS =>	17,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,53
			Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	56,21
			Quant. =>			20,00	Preço Total =>	1.124,20
11.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	92941 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		35,48	35,48
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2756360	0,0000000	23,48	6,47
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2756360	0,0000000	27,77	7,65
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0126000	0,0000000	20,66	0,26
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030020	0,0000000	50,02	0,15
Insumo	00003937 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	20,95	20,95
			MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,52
			Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	44,35
			Quant. =>			10,00	Preço Total =>	443,50
11.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição o	92909 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA. INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		73,88	73,88	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6366700	0,0000000	23,48	14,94	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6366700	0,0000000	27,77	17,68	
Insumo	00003925 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	40,66	40,66	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0044300	0,0000000	50,02	0,22	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0186400	0,0000000	20,66	0,38	
				MO sem LS =>	24,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,31
				Valor do BDI =>	18,47			Valor com BDI =>	92,35
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		831,15

11.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	101922 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		227,00	227,00	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7466230	0,0000000	27,77	20,73	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7466230	0,0000000	23,48	17,53	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080920	0,0000000	50,02	0,40	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0346000	0,0000000	20,66	0,71	
Insumo	00003933 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	187,63	187,63	
				MO sem LS =>	28,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,50
				Valor do BDI =>	56,75			Valor com BDI =>	283,75
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>		1.986,25

11.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		104,31	104,31	
Composiçã o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6282330	0,0000000	23,48	14,75	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6282330	0,0000000	27,77	17,44	
Insumo	00003927 SINAPI	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	71,32	71,32	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0247000	0,0000000	20,66	0,51	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0058620	0,0000000	50,02	0,29	
				MO sem LS =>	23,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	26,07			Valor com BDI =>	130,38
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>		1.303,80

11.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	10895 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2" x 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	92,68	92,68	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000	3,86	1,42	
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000	3,80	1,40	
Insumo	00006305/SIN ORSE API	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1"	Material	un	1,0000000	76,55	76,55	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	15,59	5,76	
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,45	7,56	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001480	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001110	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004440	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005920	73,93	0,04	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005920	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017020	10,87	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033300	12,54	0,04	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0033300	205,00	0,68	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0753320	5,00	0,37	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000740	183,00	0,01	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011100	193,04	0,21	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002960	300,00	0,08	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590150	4,50	0,26	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0753320	14,00	1,05	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000740	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0033300	4,81	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013320	18,00	0,02	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000370	39,50	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002220	49,00	0,01	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001480	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000370	38,11	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002590	27,49	0,00	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001480	92,70	0,01	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000370	19,57	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004070	34,80	0,01	
Insumo	00006305/SIN ORSE API	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2" x 1"	Material	un	1,0000000	76,55	76,55	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	15,59	5,76	
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000	20,45	7,56	
MO sem LS =>				13,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,32
Valor do BDI =>				23,17			Valor com BDI =>	115,85
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	695,10	

11.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	1012 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 1 1/2" x 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	63,04	63,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	20,45	5,52
Insumo	00006319/SIN ORSE API	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	Material	un	1,0000000	51,29	51,29

Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2700000	3,80	1,02
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	15,59	4,20
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,86	1,04
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	20,45	5,52
Insumo	00006319/SIN ORSE API	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2" x 1"	Material	un	1,0000000	51,29	51,29
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003240	13,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008100	193,04	0,15
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0012420	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024300	12,54	0,03
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001620	49,00	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001080	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000270	38,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004320	6,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001890	27,49	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0430650	4,50	0,19
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001080	92,70	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009720	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0549720	14,00	0,76
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004320	73,93	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002160	300,00	0,06
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000270	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001080	20,11	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002970	34,80	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024300	205,00	0,49
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0549720	5,00	0,27
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024300	4,81	0,01
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	15,59	4,20
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000810	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000540	183,00	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000540	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000270	39,50	0,00
				MO sem LS =>	9,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	15,76	MO com LS =>	9,72
						Valor com BDI =>	78,80
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.103,20

11.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10613 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	159,37	159,37
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	11290 ORSE	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	Material	un	1,0000000	141,92	141,92
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de seguranc com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	183,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000	4,50	0,28
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	11290 ORSE	Tê redução ferro galvanizado d=2 1/2 x 1"	Material	un	1,0000000	141,92	141,92
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400	49,00	0,01
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600	32,30	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400	38,11	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800	27,49	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600	92,70	0,01
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400	34,80	0,01
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	39,84	MO com LS =>	14,41
						Valor com BDI =>	199,21
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	1.792,89

11.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	1009 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	23,61	23,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,86	0,65
Insumo	00006302/SIN ORSE API	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	16,24	16,24

Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,65	
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,80	0,64	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002720	73,93	0,02	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17	
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	183,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	193,04	0,09	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,81	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	39,50	0,00	
Insumo	00006302/SIN API ORSE	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3/4" x 1/2"	Material	un	1,0000000	16,24	16,24	
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	15,59	2,65	
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,45	3,47	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001020	49,00	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000680	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000170	38,11	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001190	27,49	0,00	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000680	92,70	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000170	19,57	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001870	34,80	0,00	
MO sem LS =>				6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
Valor do BDI =>				5,90	Valor com BDI =>			29,51
				Quant. =>		21,00	Preço Total =>	619,71

11.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	959 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	354,84	354,84	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,86	2,70	
Insumo	00006300/SIN ORSE API	Te de ferro galvanizado, de 4"	Material	un	1,0000000	324,22	324,22	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7000000	3,80	2,66	
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	15,59	10,91	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01	
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011200	73,93	0,08	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	183,00	0,02	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	39,50	0,00	
Insumo	00006300/SIN ORSE API	Te de ferro galvanizado, de 4"	Material	un	1,0000000	324,22	324,22	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0004200	49,00	0,02	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002800	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000700	38,11	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004900	27,49	0,01	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002800	92,70	0,02	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000700	19,57	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0007700	34,80	0,02	
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,45	14,31	
MO sem LS ==>				25,22	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	25,22
Valor do BDI ==>				88,71	Valor com BDI ==>			443,55
				Quant. ==>		6,00	Preço Total ==>	2.661,30

11.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	95248 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		59,99	59,99
Composição ou Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	27,77	1,99

Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	0,0000000	23,48	1,68	
	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	0,0000000	20,66	0,17	
	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	56,15	56,15	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	14,99	Valor com BDI =>			74,98
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		224,94
11.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	95253 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		260,24	260,24	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	23,48	7,97	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	27,77	9,43	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	20,66	0,49	
Insumo	00011747 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	242,35	242,35	
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	65,06	Valor com BDI =>			325,30
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		325,30
11.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	13313 ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/ncendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	950,35	950,35		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13		
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14		
Insumo	14008 ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/ncendio)	Material	un	1,0000000	943,15	943,15		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,11	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00		
Insumo	14008 ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/ncendio)	Material	un	1,0000000	943,15	943,15		
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	237,58	Valor com BDI =>			1.187,93
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		1.187,93
11.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		819,98	819,98	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	27,77	20,06	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7225000	0,0000000	23,48	16,96	
Insumo	00006027 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	782,03	782,03	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	0,0000000	20,66	0,93	
				MO sem LS =>	27,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,58
				Valor do BDI =>	204,99	Valor com BDI =>			1.024,97
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>		7.174,79
11.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000		167,37	167,37	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	27,77	9,43	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	0,0000000	23,48	7,97	
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	149,48	149,48	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	0,0000000	20,66	0,49	
				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	41,84	Valor com BDI =>			209,21
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>		418,42
11.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	6049 ORSE	Assentamento de válvula de alivio em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	14,99	14,99		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2176000	20,45	4,44		
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2176000	3,80	0,82		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4352000	15,59	6,78		
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0725000	18,19	1,31		
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4352000	3,86	1,67		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2176000	20,45	4,44		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003917	13,50	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009792	193,04	0,18		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0015014	10,87	0,01		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029376	12,54	0,03		

Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001306	49,00	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000870	32,30	0,00		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000218	38,11	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005222	6,00	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001523	27,49	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0551834	4,50	0,24		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000870	92,70	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011750	18,00	0,02		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0664550	14,00	0,93		
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005222	73,93	0,03		
	API								
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002611	300,00	0,07		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000218	19,57	0,00		
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001306	20,11	0,00		
	API								
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002394	34,80	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029376	205,00	0,60		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0664550	5,00	0,33		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029376	4,81	0,01		
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4352000	15,59	6,78		
	API								
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - SICRO	Mão de Obra	h	0,0725000	18,19	1,31		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001306	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000870	183,00	0,01		
	API								
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000870	36,90	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	39,50	0,00		
				MO sem LS ==>	12,53	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	12,53
				Valor do BDI ==>	3,74			Valor com BDI ==>	18,73
					Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	18,73	

11.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2022	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000		46,17	46,17	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666100	0,0000000	27,77	1,84	
Composição o Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666100	0,0000000	23,48	1,56	
Insumo	00040607 SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5,99	5,99	
Insumo	00021040 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	36,70	36,70	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	0,0000000	20,66	0,08	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI =>	57,71
					Quant. =>	71,00	Preço Total =>	4.097,41	

12.12.1			SUBESTAÇÃO						64.418,71	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9074	Próprio	SUBESTACAO SIMPLIFICADA (PADRAO ENEL) COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA, INCLUSIVE MEDICAO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		51.534,97	51.534,97	
Composição o Auxiliar	11.004.0021-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		11	m²	1,6200000	0,0000000	85,35	138,26
Composição o Auxiliar	13.001.0020-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:2 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		13	m²	16,0600000	0,0000000	36,17	580,89
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	22,0000000	0,0000000	28,29		622,38
Composição o Auxiliar	12.002.0035-B	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		12	m²	6,8000000	0,0000000	153,14	1.041,35
Composição o Auxiliar	04.005.0123-B	EMOP	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H. EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T		4	T X KM	8,0000000	0,0000000	1,77	14,16
Composição o Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5 T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLOJA APROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMINHAO		19	H	1,5000000	0,0000000	55,12	82,68
Composição o Auxiliar	19.004.0004-D	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA 50%-FILTRO 20,62%-SEGURO TOTAL		19	H	1,5000000	0,0000000	81,57	122,35
Composição o Auxiliar	11.013.0070-B	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		11	m³	0,2030000	0,0000000	3.050,44	619,23
Composição o Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,3300000	0,0000000	649,44	214,31
Composição o Auxiliar	11.003.0001-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANÇAMENTO E ADENSAMENTO		11	m³	0,1200000	0,0000000	621,37	74,56
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	48,0000000	0,0000000	28,69		1.377,12
Composição o Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação		m²	10,3000000	0,0000000	89,94	926,38
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,9560000	0,0000000	90,90	177,80
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	70,0000000	0,0000000	22,98		1.608,60
Insumo	04335	EMOP	CHAVE BLINDADA, TRIPOLAR, DE 400AX250V	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6.277,30		6.277,30
Insumo	07677	EMOP	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PILIGACAO D E UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLA DE 095MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000	18,25		109,50
Insumo	03889	EMOP	SUPORTE P/TRANSFORMADOR, EM POSTE DE SECAO CIRCULAR	Material	UN	2,0000000	0,0000000	226,84		453,67
Insumo	04338	EMOP	PARA-RAIO VALVULA, PARA 15KV-5KA ATERRADO	Material	UN	3,0000000	0,0000000	294,65		883,95
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15" KV	Material	UN	6,0000000	0,0000000	26,57		159,42
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	0,0000000	27,20		54,40
Insumo	07700	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE E, P/CABO NA BITOLA DE 095MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000	9,50		57,00
Insumo	02341	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	8,10		8,10
Insumo	05400	EMOP	CRUZETA DE MADEIRA PARA LINHA DE 13,8KV, DE (90X115X2000)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	189,11		189,11

Insumo	02487	EMOP	BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3"	Material	UN	8,0000000	0,0000000	18,67	149,36	
Insumo	05688	EMOP	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, ACIONAMENTO POR COMANDO DE VARA DE MANOBR, DE 15KV-100 A	Material	UN	3,0000000	0,0000000	556,20	1.668,60	
Insumo	05401	EMOP	SELA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	19,98	39,96	
Insumo	02486	EMOP	CURVA 90º DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	28,62	114,48	
Insumo	00007614	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	24.537,33	24.537,33	
Insumo	07701	EMOP	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO, EM BRONZE, P/CABO NA BITOLA DE 120MM2	Material	UN	6,0000000	0,0000000	13,00	78,00	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,8700000	0,0000000	17,50	15,22	
Insumo	00289	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10,0 A 500,0MM²	Material	KG	1,1600000	0,0000000	99,40	115,30	
Insumo	04290	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, DE 0,6/1KV, DE 95MM²	Material	M	60,0000000	0,0000000	93,64	5.618,68	
Insumo	05399	EMOP	MAO-FRANCESA P/CRUZETA DE MADEIRA	Material	UN	4,0000000	0,0000000	28,94	115,76	
Insumo	00001896/SIN ORSE API		Luva em pvc rigido roscavel, de 3", para eletroduto	Material	un	2,0000000	0,0000000	14,99	29,98	
Insumo	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO "290" MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	24,00	144,00	
Insumo	04210	EMOP	ISOLADOR TIPO CARRETIILHA, MARROM, DE (72 X72)MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,60	7,60	
Insumo	03972	EMOP	CAIXA PARA INSTALACAO DE MEDIDOR DE ENERGIA ELETRICA, TIPO BIFASICO/TRIFASICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	70,04	70,04	
Insumo	04337	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE, NO DIAMETRO DE 5/8" (16MM) E COM COMPRIMENTO DE 3,00M	Material	UN	4,0000000	0,0000000	47,34	189,36	
Insumo	03898	EMOP	POSTE CONCRETO, C/SECAO CIRCULAR, 11,00M COMPR, PADRAO ABNT, EXCL. TRANSP., C/C ARG NOM. HORIZ. NO TOPO, DE 400KGF	Material	UN	1,0000000	0,0000000	2.689,85	2.689,85	
Insumo	05263	EMOP	ARMACAO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 1 LINHA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	13,07	13,07	
Insumo	02497	EMOP	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS, DE APROXIMADAMENTE 180MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	42,44	42,44	
Insumo	02348	EMOP	ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3"	Material	UN	2,0000000	0,0000000	51,71	103,42	
MO sem LS =>						4.610,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.610,03
Valor do BDI =>						12.883,74			Valor com BDI =>	64.418,71
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	64.418,71	

13			REVESTIMENTOS DE PAREDE							1.032.445,19
13.1			CHAPISCO / EMBOÇO / EMASSAMENTO							398.156,24
13.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000		4,74	4,74
Composiçã o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	0,0000000	22,98	0,58
Composiçã o Auxiliar		87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	0,0000000	607,42	2,24
Composiçã o Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	0,0000000	28,29	1,92
MO sem LS =>						2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
Valor do BDI =>						1,18			Valor com BDI =>	5,92
						Quant. =>	2.460,60	Preço Total =>	14.566,75	

13.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		87539	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000		76,94	76,94
Composiçã o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0488000	0,0000000	22,98	1,12
Composiçã o Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3909000	0,0000000	28,29	11,05
Composiçã o Auxiliar		87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0304000	0,0000000	2.130,64	64,77
MO sem LS =>						11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
Valor do BDI =>						19,23			Valor com BDI =>	96,17
						Quant. =>	2.460,60	Preço Total =>	236.635,90	

13.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2022	Pintura Interna	m²	1,0000000		16,79	16,79
Composiçã o Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	0,0000000	29,81	10,76
Composiçã o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	0,0000000	22,98	2,76
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,40		3,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,81		0,06
MO sem LS =>						9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
Valor do BDI =>						4,19			Valor com BDI =>	20,98
						Quant. =>	5.745,42	Preço Total =>	120.538,91	

13.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2022	Pintura Interna	m²	1,0000000		31,06	31,06
Composiçã o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	0,0000000	22,98	5,68
Composiçã o Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	0,0000000	29,81	22,11
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	0,0000000	2,40		3,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,0000000	0,81		0,06
MO sem LS =>						19,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,66
Valor do BDI =>						7,76			Valor com BDI =>	38,82
						Quant. =>	680,44	Preço Total =>	26.414,68	

13.2			PINTURA							120.860,85
13.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		10,12	10,12
Composiçã o Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,98	1,25
Composiçã o Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,81	4,86
Insumo	00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	14,98		4,01
MO sem LS =>						4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
Valor do BDI =>						2,53			Valor com BDI =>	12,65
						Quant. =>	3.975,10	Preço Total =>	50.285,01	

13.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		14,31	14,31
Composiçã o Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	0,0000000	29,81	4,86

Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	0,0000000	22,98	1,25
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	0,0000000	35,91	8,20
			MO sem LS =>	4,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,32
			Valor do BDI =>	3,57			Valor com BDI =>	17,88
					Quant. =>	44,02	Preço Total =>	787,07
13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	88420 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,0000000		27,42	27,42
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0425000	0,0000000	22,98	0,97
Composiçã o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603000	0,0000000	29,81	7,75
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2,1825000	0,0000000	8,57	18,70
			MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
			Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	34,27
					Quant. =>	1.726,30	Preço Total =>	59.160,30
13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	104639 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO.S. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000		12,50	12,50
Composiçã o Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	0,0000000	29,81	6,76
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	0,0000000	22,98	1,73
Insumo	00035693 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	0,2678000	0,0000000	14,98	4,01
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,01
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,62
					Quant. =>	680,44	Preço Total =>	10.628,47
13.3		CERÂMICAS						85.366,73
13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	104612 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		97,43	97,43
Composiçã o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7762000	0,0000000	28,15	21,85
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3358000	0,0000000	22,98	7,71
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000	0,0000000	56,01	60,28
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	5,81	0,81
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,99	6,78
			MO sem LS =>	21,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,81
			Valor do BDI =>	24,35			Valor com BDI =>	121,78
					Quant. =>	368,95	Preço Total =>	44.930,73
13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	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	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		96,76	96,76
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	0,0000000	22,98	7,48
Composiçã o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	0,0000000	28,15	20,85
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,0000000	0,99	6,78
Insumo	00010515 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	56,01	60,84
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	5,81	0,81
			MO sem LS =>	20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
			Valor do BDI =>	24,19			Valor com BDI =>	120,95
					Quant. =>	334,32	Preço Total =>	40.436,00
13.4		METÁLICOS						427.838,04
13.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	112810 SBC	BRISE METALICO LC100 45 REFAX	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		669,40	669,40
Insumo	026233 SBC	MAO DE OBRA PARA INSTALACAO DE BRISE	Material	m²	1,0000000	0,0000000	150,00	150,00
Insumo	028592 SBC	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA PARA FIXACAO DE ACM OU BRISE	Material	m²	1,0500000	0,0000000	256,12	268,92
Insumo	020089 SBC	BRISE METALICO LC100 45 REFAX	Material	m²	1,1000000	0,0000000	227,71	250,48
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	167,35			Valor com BDI =>	836,75
					Quant. =>	232,57	Preço Total =>	194.602,94
13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	5057 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	505,25	505,25	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4974 ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	505,25	505,25	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4974 ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	Serviços	m²	1,0000000	505,25	505,25	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	126,31			Valor com BDI =>	631,56
					Quant. =>	369,30	Preço Total =>	233.235,10
13.5		PAINÉIS ACÚSTICOS						223,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	1658 ORSE	Panel acústico de Eucatex ou similar - aplicado	Material	m²	1,0000000		27,75	27,75
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	34,68
					Quant. =>	6,44	Preço Total =>	223,33
14		REVESTIMENTOS DE PISO E TETO						279.702,78
14.1		PISO						218.712,39
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	87261 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		144,84	144,84
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2490000	0,0000000	22,98	5,72
Composiçã o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1136000	0,0000000	28,15	31,34
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	5,81	0,81
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,1326400	0,0000000	69,95	79,22
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	0,0000000	3,04	27,75

		MO sem LS =>	27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56	
		Valor do BDI =>	36,21			Valor com BDI =>	181,05	
				Quant. =>	40,74	Preço Total =>	7.375,97	
14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000		131,91	131,91
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	0,0000000	22,98	4,74
Composição o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8038000	0,0000000	28,15	22,62
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	0,0000000	5,81	0,81
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	0,0000000	3,04	27,75
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	0,0000000	69,95	75,99
		MO sem LS =>	20,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,31	
		Valor do BDI =>	32,97			Valor com BDI =>	164,88	
				Quant. =>	26,71	Preço Total =>	4.403,94	
14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	13.331.0025-A EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA B ORDA RETIFICADO,NO FORMATO (120X120)CM,PARA USO EM AREAS COM ERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSE NTE EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		13 m²	1,0000000		212,46	212,46
Insumo	20087 EMOP	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO, INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	29,61	33,54
Insumo	07797 EMOP	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMB ALAGEM DE 20 KG	Material	UN	0,4463000	0,0000000	26,00	11,60
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,1000000	3,0000000	19,87	22,51
Insumo	14103 EMOP	REJUNTAMENTO A BASE EPOXI	Material	KG	0,0315000	0,0000000	82,30	2,59
Insumo	40001 EMOP	PISO EM PORCELANATO,ACABAMENTO BORDA RET IFICADO,P/USO AREAS COMERCIAIS TRAFEGO I NTENSO,(120X120)CM,ABNT NBR ISO 13006	Material	m²	1,0500000	0,0000000	135,45	142,22
		MO sem LS =>	56,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,05	
		Valor do BDI =>	53,11			Valor com BDI =>	265,57	
				Quant. =>	457,65	Preço Total =>	121.538,11	
14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	13.390.0040-A EMOP	PISO VINILICO EM MANTAS,COM 2M DE LARGURA X 23M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,COM 2MM DE ESPESSURA,REFORCO EM POLIURETANO U LTRA RESISTENTE (PUR),PARA ALTO TRAFEGO,ASSE NTE SOBRE BASE E XISTENTE,CONFORME ABNT NBR 14917.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI		13 m²	1,0000000		222,54	222,54
Insumo	20132 EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	19,87	3,06
Insumo	08030 EMOP	ADESIVO ACRILICO A BASE D AGUA, P/APLICA CAO DE REVESTIMENTO DE PISOS VINILICOS S EMIFLEXIVEIS, EM GALAO DE 4KG	Material	GL	0,0750000	0,0000000	173,21	12,99
Insumo	20045 EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1500000	3,0000000	29,61	4,57
Insumo	11153 EMOP	PISO VINILICO FLEXIVEL,MANTAS L=2M X C=2 3M,HETEROGENEO,2MM ESP.,REFORCO PUR,ALTO TRAFEGO,ABNT NBR 14917	Material	m²	1,0500000	0,0000000	192,31	201,92
		MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63	
		Valor do BDI =>	55,63			Valor com BDI =>	278,17	
				Quant. =>	70,95	Preço Total =>	19.736,16	
14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	Pisos	m²	1,0000000		111,43	111,43
Composição o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1823914	0,0000000	28,15	33,28
Composição o Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0254373	0,0000000	5,68	0,14
Composição o Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1194810	0,0000000	3,75	0,44
Composição o Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2665903	0,0000000	0,73	0,19
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5404900	0,0000000	22,98	12,42
Composição o Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0759741	0,0000000	1,67	0,12
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	0,0000000	12,23	0,48
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	0,0000000	1,37	2,28
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	0,0000000	4,58	45,80
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,0000000	0,79	15,80
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	0,0000000	38,62	0,48
		MO sem LS =>	33,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,69	
		Valor do BDI =>	27,85			Valor com BDI =>	139,28	
				Quant. =>	322,65	Preço Total =>	44.938,69	
14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	3137 ORSE	Piso concredu, cor natural, dimensões 33 x 33 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, exlusive regularização de base ou Similar	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	62,44	62,44	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11	
Composição o	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,94	4,23	
Insumo	2561 ORSE	Piso concredu 33x33cm, cor natural ref. 3302 ou similar	Serviços	m²	1,0000000	38,71	38,71	
Composição o	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000	3,73	2,38	
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,45	13,08	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com foro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001743	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000695	18,58	0,00	

Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005229	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006972	73,93	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006972	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0020045	10,87	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039218	12,54	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039218	205,00	0,80
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0887187	5,00	0,44
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000463	183,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013073	193,04	0,25
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003486	300,00	0,10
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0636402	4,50	0,28
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0887187	14,00	1,24
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000463	36,90	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039218	4,81	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015687	18,00	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000232	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2315000	15,59	3,60
Insumo	00000371/SIN ORSE API	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,7800000	1,00	3,78
Insumo	2561 ORSE	Piso concreduz 33x33cm, cor natural ref. 3302 ou similar	Serviços	m²	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	28,00	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	18,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	11,60	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	10,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	319,90	0,02
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	13,52	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	15,40	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	12,90	0,00
Insumo	10262 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,45	13,08

MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
Valor do BDI =>	15,61			Valor com BDI =>	78,05
		Quant. =>	94,14	Preço Total =>	7.347,62

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	104619 SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF. 02/2022	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000		14,54	14,54
Composiçã o Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	0,0000000	28,15	2,62
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	0,0000000	22,98	0,78
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,0000000	0,99	0,63
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,2363000	0,0000000	42,36	10,00
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0878000	0,0000000	5,81	0,51

MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,17
		Quant. =>	285,70	Preço Total =>	5.191,16

14.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	101739 SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA PVA E PREGOS. AF. 02/2026	Pisos	M	1,0000000		57,10	57,10
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2333333	0,0000000	22,98	5,36
Composiçã o Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4666667	0,0000000	26,77	12,49
Insumo	00044396 SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0402500	0,0000000	47,62	1,91
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0082500	0,0000000	15,96	0,13
Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	Material	M	1,3400000	0,0000000	27,77	37,21

MO sem LS =>	13,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,15
Valor do BDI =>	14,27			Valor com BDI =>	71,37
		Quant. =>	8,31	Preço Total =>	593,08

14.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 02/2026	Pisos	M	1,0000000		149,06	149,06
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	22,98	9,90
Composiçã o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	28,15	24,27
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	3,04	4,16
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	0,0000000	110,61	110,61
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	5,81	0,12

MO sem LS =>	25,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,16
Valor do BDI =>	37,26			Valor com BDI =>	186,32
		Quant. =>	26,10	Preço Total =>	4.862,95

14.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 02/2026	Pisos	M	1,0000000		137,96	137,96
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	0,0000000	22,98	9,90
Composiçã o Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	0,0000000	28,15	24,27
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	0,0000000	5,81	0,12
Insumo	00004828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	Material	M	1,0000000	0,0000000	99,51	99,51
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	0,0000000	3,04	4,16

MO sem LS =>	25,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,16
Valor do BDI =>	34,49			Valor com BDI =>	172,45
		Quant. =>	15,80	Preço Total =>	2.724,71

14.2	Código Banco	TETO Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	60.990,39 Total
Composiçã o	13.196.0080-A EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PEND URAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		13	m²	1,0000000	52,99	52,99
Insumo	14660 EMOP	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (AÇAO INDIRETA)	Material	UN	1,6667000	0,0000000	0,44	0,73
Insumo	14655 EMOP	CONECTOR DE PERFIL F47	Material	UN	1,5000000	0,0000000	1,28	1,92

Insumo	14630	EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST) , COR BRANCA, ESP=12,5MM, 1200X2400MM (L XC)	Material	m²	1,0500000	0,0000000	18,11	19,01	
Insumo	14657	EMOP	PARAFUSO PARA DRYWALL, EM ACO FOSFATIZADO O, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM	Material	UN	10,0000000	0,0000000	0,03	0,29	
Insumo	14661	EMOP	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Material	UN	1,5000000	0,0000000	1,29	1,93	
Insumo	14654	EMOP	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713K G/M)	Material	KG	0,0303203	0,0000000	14,29	0,43	
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E ESTRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,3500000	3,0000000	29,61	10,67	
Insumo	14637	EMOP	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO 50X150MM, P ARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GES SO PARA DRYWALL	Material	M	1,4000000	0,0000000	0,27	0,37	
Insumo	14653	EMOP	PERFIL PARA TETO, EM ACO ZINCADO, TIPO F47, ESP=0,5MM, 47X3000MM (LXC)	Material	M	2,6250000	0,0000000	4,25	11,16	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1090000	3,0000000	19,87	2,23	
Insumo	14659	EMOP	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	Material	UN	1,5000000	0,0000000	0,49	0,73	
Insumo	14649	EMOP	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X 3000MM (LXC)	Material	M	1,0000000	0,0000000	2,40	2,40	
Insumo	14642	EMOP	MASSA P/REJUNTE (EM PO),P/DRYWALL.A BASE DE GESSO,SECAGEM RAPIDA,P/TRAT. DE JUNT AS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,3500000	0,0000000	3,22	1,12	
MO sem LS =>						12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
Valor do BDI =>						13,24			Valor com BDI =>	66,23
						Quant. =>	687,34	Preço Total =>	45.522,52	

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	13.196.0030-A	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SE R APLICADO NO SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X125 0MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO, ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO, ESP. MINI MA DE 0,5MM COM PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAI, FIX. EM ESTRUT. SUPERIOR, FORN. E COLOC	13	m²	1,0000000	82,45	82,45	
Insumo	14660	EMOP	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA=23MM E COMPRIMENTO DE HASTE=27M M (ACA O INDIRETA)	Material	UN	1,2800000	0,0000000	0,44	0,56
Insumo	14625	EMOP	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, DE BORDA QUAD RADA, STANDARD(S/T), COM 625X1250MM	Material	m²	1,1376732	0,0000000	35,72	40,63
Insumo	14659	EMOP	PINO CLIP DE 1/4"X22MM	Material	UN	0,8400000	0,0000000	0,49	0,41
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,4566000	3,0000000	19,87	9,34
Insumo	14643	EMOP	PERFIL ACO CLICADO T, 3750MM	Material	M	1,4000000	0,0000000	5,41	7,57
Insumo	14649	EMOP	PERFIL L 25X30, EM ACO ZINCADO, PARA EST RUTURA PAREDE DRYWALL, ESP=0,5MM, 25X30X 3000MM (LXC)	Material	M	0,8000000	0,0000000	2,40	1,92
Insumo	14644	EMOP	PERFIL ACO CLICADO T, 625MM	Material	M	1,4000000	0,0000000	4,85	6,78
Insumo	20102	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,4566000	3,0000000	29,61	13,92
Insumo	14654	EMOP	ARAME GALVANIZADO 10BWG, 3,40MM (0,0713K G/M)	Material	KG	0,0169794	0,0000000	14,29	0,24
Insumo	14661	EMOP	REGULADOR DE PERFIL CLICADO	Material	UN	0,8400000	0,0000000	1,29	1,08
MO sem LS =>					23,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,26
Valor do BDI =>					20,61			Valor com BDI =>	103,06
						Quant. =>	118,63	Preço Total =>	12.226,00

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	12024	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC= 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	Forros	m²	1,0000000	70,00	70,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1015	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim. 1250x625x15mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1015	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim. 1250x625x15mm, absorção sonoraNRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A. Inclusive perfis metálicos	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				17,50			Valor com BDI =>	87,50
				Quant. =>		37,05	Preço Total =>	3.241,87

15			ESQUADRIAS						442.319,95	
15.1			PORTAS						130.237,00	
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.096,47	1.096,47	
Composiçã o Auxiliar	91009	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	372,24	372,24	
Composiçã o Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	432,74	432,74	
Composiçã o Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	190,98	190,98	
Composiçã o Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	0,0000000	10,47	100,51	
					MO sem LS =>	250,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	250,22
					Valor do BDI =>	274,11			Valor com BDI =>	1.370,58
						Quant. =>	39,00	Preço Total =>	53.452,62	

15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	100683 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.186,91	1.186,91	
Composição o Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	0,0000000	10,47	104,70	
Composição o Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	218,25	218,25	
Composição o Auxiliar	91011 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	431,22	431,22	
Composição o Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	432,74	432,74	
				MO sem LS =>	268,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	268,78
				Valor do BDI =>	296,72			Valor com BDI =>	1.483,63
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	19.287,19	

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

Composiçã o	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		1.228,40	1.228,40
Composiçã o Auxiliar	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	470,62	470,62
Composiçã o Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	0,0000000	10,47	106,79
Composiçã o Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	432,74	432,74
Composiçã o Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	0,0000000	218,25	218,25

MO sem LS =>	273,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	273,85
Valor do BDI =>	307,10			Valor com BDI =>	1.535,50

Quant. =>	17,00	Preço Total =>	26.103,50
-----------	-------	----------------	-----------

15.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	100700 SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000		840,46	840,46
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7058427	0,0000000	28,29	48,25
Composição o Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7714472	0,0000000	26,77	127,73
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8305384	0,0000000	22,98	42,06
Composição o Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	0,0000000	791,62	19,79
Insumo	00000184 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES	Material	JG	1,0000000	0,0000000	117,98	117,98
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICA0 / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	0,0000000	6,92	43,59
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	39,6000000	0,0000000	0,08	3,16
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	0,0000000	16,22	3,64
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	0,0000000	17,97	0,56
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLS 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6000000	0,0000000	0,05	1,98
Insumo	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	0,0000000	14,09	84,54
Insumo	00010553 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	2,0000000	0,0000000	173,59	347,18

MO sem LS =>	165,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,44
Valor do BDI =>	210,11			Valor com BDI =>	1.050,57

Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.050,57
-----------	------	----------------	----------

15.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição o	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000		398,97	398,97
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4088619	0,0000000	28,29	11,56
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1155479	0,0000000	22,98	2,65
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA0/ALIZAR/VIST/	Material	m²	1,0000000	0,0000000	315,59	315,59
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	0,0000000	37,89	2,41
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICA0 / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	0,0000000	28,48	62,71
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,0000000	0,86	4,05

MO sem LS =>	10,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,56
Valor do BDI =>	99,74			Valor com BDI =>	498,71

Quant. =>	6,08	Preço Total =>	3.032,15
-----------	------	----------------	----------

15.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	426,89	426,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saço cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00004917/SIN API	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42
Insumo	00004750/SIN API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	183,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86
Insumo	10788	ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04

Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	39,50	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	15,59	15,77
Insumo	00000370/SIN ORSE API	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN ORSE API	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,90	1,22
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00004917/SIN ORSE API	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45

MO sem LS => 36,22 LS => 0,00 MO com LS => 36,22
Valor do BDI => 106,72 Valor com BDI => 533,61

Quant. => 14,86 Preço Total => 7.929,44

15.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	COMP-9069 Próprio	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICA/O ALIZAR/VISTA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID ROS	UN	1,0000000		713,87	713,87
Composiçã o Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	0,0000000	28,09	49,15
Composiçã o Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7500000	0,0000000	23,83	41,70
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICA/O ALIZAR/VISTA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	623,02	623,02

MO sem LS => 66,42 LS => 0,00 MO com LS => 66,42
Valor do BDI => 178,46 Valor com BDI => 892,33

Quant. => 8,00 Preço Total => 7.138,64

15.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	9072 ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	896,91	896,91
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	9357 ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferroelho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38
Composiçã o	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	593,07	1,77
Insumo	8855 ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,81	0,05
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	73,93	0,14
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057776	10,87	0,06
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	193,04	0,72
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557218	5,00	1,27
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	20,11	0,01
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	205,00	2,31
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557218	14,00	3,58
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003024	183,00	0,05
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	39,50	0,00
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	9357 ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferroelho e rodízios	Material	m²	1,0000000	800,00	800,00
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	15,59	23,57
Insumo	00000370/SIN ORSE API	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00001379/SIN ORSE API	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,90	1,22
Insumo	8855 ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000	41,64	41,64

MO sem LS => 44,02 LS => 0,00 MO com LS => 44,02
Valor do BDI => 224,22 Valor com BDI => 1.121,13

Quant. => 6,00 Preço Total => 6.726,78

15.1.9		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		C4730 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		0	M	1,0000000		267,45		267,45
Insumo		I9049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material		m²	1,5300000	0,0000000	21,10		32,28
Insumo		I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material		UN	1,2000000	0,0000000	7,03		8,43
Insumo		I9044 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material		UN	0,4000000	0,0000000	471,20		188,48
Insumo		I9047 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material		UN	0,4000000	0,0000000	95,65		38,26
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	66,86			Valor com BDI =>	334,31
							Quant. =>	15,50	Preço Total =>		5.516,11
15.2		Código Banco	JANELAS	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		30.980,03
15.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO		0	m²	1,0000000		527,56		527,56
Composiçã o Auxiliar		C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		0	m³	0,0210000	0,0000000	1.045,71		21,95
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	24,16		60,40
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,5000000	0,0000000	18,46		27,69
Insumo		I9142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	417,52		417,52
						MO sem LS =>	100,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,66
						Valor do BDI =>	131,89			Valor com BDI =>	659,45
							Quant. =>	6,96	Preço Total =>		4.589,77
15.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	Esquadrias - Janelas		m²	1,0000000		355,54		355,54
Composiçã o Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1565090	0,0000000	22,98		3,59
Composiçã o Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3130180	0,0000000	28,29		8,85
Insumo		00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	9,2000000	0,0000000	0,29		2,66
Insumo		00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6678571	0,0000000	25,03		16,71
Insumo		00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material		UN	0,8333000	0,0000000	388,50		323,73
						MO sem LS =>	9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
						Valor do BDI =>	88,88			Valor com BDI =>	444,42
							Quant. =>	2,25	Preço Total =>		999,94
15.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		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	Esquadrias - Janelas		m²	1,0000000		395,49		395,49
Composiçã o Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1559386	0,0000000	22,98		3,58
Composiçã o Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3118773	0,0000000	28,29		8,82
Insumo		00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,6010714	0,0000000	25,03		15,04
Insumo		00034364 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material		UN	0,5560000	0,0000000	658,17		365,94
Insumo		00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	7,3000000	0,0000000	0,29		2,11
						MO sem LS =>	9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
						Valor do BDI =>	98,87			Valor com BDI =>	494,36
							Quant. =>	51,36	Preço Total =>		25.390,32
15.3		Código Banco	PELE DE VIDRO	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		256.299,09
15.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o		11347 ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Vidros Laminados		m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08		
Item		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		12207 ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços		m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		12207 ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	Serviços		m²	1,0000000	1.749,08	1.749,08		
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	437,27			Valor com BDI =>	2.186,35
							Quant. =>	91,27	Preço Total =>		199.548,16
15.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	Esquadrias - Janelas		m²	1,0000000		672,51		672,51
Composiçã o Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0104139	0,0000000	28,29		28,58
Composiçã o Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5052069	0,0000000	22,98		11,60
Insumo		00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAF	Material		UN	2,0833000	0,0000000	286,09		596,01
Insumo		00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	24,4000000	0,0000000	0,29		7,07
Insumo		00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,1687500	0,0000000	25,03		29,25
						MO sem LS =>	29,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,62
						Valor do BDI =>	168,12			Valor com BDI =>	840,63
							Quant. =>	67,51	Preço Total =>		56.750,93
15.4		Código Banco	CORRIMÃOS / GUARDA-CORPOS	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		24.673,77
15.4.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o		99859 SINAPI	CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_ 10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias		M	1,0000000		62,11		62,11

Composição o Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8822000	0,0000000	23,83	21,02	
Composição o Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2416000	0,0000000	28,09	34,87	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0011000	0,0000000	27,89	0,03	
Insumo	00044362 SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	2,1091000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00044188 SINAPI	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	2,1818000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00045415 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ACO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0072000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,2000000	0,0000000	0,86	6,19	
				MO sem LS =>	41,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,07
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	77,63
					Quant. =>	83,28	Preço Total =>	6.465,02	

15.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	106217 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO INOX DE 0,92 M. DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR E CORRIMÃO DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADORES MECÂNICOS. AF. 10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,0000000		179,64	179,64	
Composiçã o Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5134000	0,0000000	23,83	59,89	
	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5374000	0,0000000	28,09	99,36	
Insumo	00044186 SINAPI	BARRA DE ACO REDONDA LAMINADA, D = 1/2" (12,7 MM), 0,994 KG/M	Material	M	0,1491000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0315000	0,0000000	27,89	0,87	
Insumo	00044362 SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	2,1091000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00045414 SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/4"	Material	M	0,8943000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00045415 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ACO INOX, DIAMETRO 3,2 X 12 MM DE COMPRIMENTO (1 KG = 666 UNIDADES)	Material	KG	0,0055000	0,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8963000	0,0000000	7,92	7,09	
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3333000	0,0000000	3,73	12,43	
Insumo	00045413 SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 3/4"	Material	M	5,2727000	0,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	117,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,02
				Valor do BDI =>	44,91			Valor com BDI =>	224,55
						Quant. =>	81,09	Preço Total =>	18.208,75

15.5		ELEMENTOS VAZADOS							130,06
15.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit		Total
Composiçã o	101162 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000		144,52		144,52
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	0,0000000	28,29		62,80
Composiçã o Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0230000	0,0000000	652,55		15,00
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	0,0000000	22,98		25,50
Insumo	00007272 SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	23,2900000	0,0000000	1,77		41,22
				MO sem LS =>	66,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,24
				Valor do BDI =>	36,13			Valor com BDI =>	180,65
						Quant. =>	0,72	Preço Total =>	130,06

16		LOUÇAS E METAIS								72.284,28	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
16.1	Composiçã o	100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000		686,70	686,70	
Composiçã o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7834897	0,0000000	22,98	18,00		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3919502	0,0000000	27,77	38,65		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10,66	10,66		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	0,0000000	122,43	2,69		
Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	546,46	546,46		
	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	0,0000000	35,12	70,24		
					MO sem LS =>	42,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,11	
					Valor do BDI =>	171,67			Valor com BDI =>	858,37	
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>		6.866,96	

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-9073 Próprio	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEGAS	UN	1,0000000		881,71	881,71	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	27,77	5,55	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	22,98	3,44	
Insumo	40016 EMOP	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA, PARA BAC IA SANITARIA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	164,50	164,50	
Insumo	40015 EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, PARA CA IXA ACOPLADA, SEM ASSENTO, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	708,22	708,22	
				MO sem LS =>	6,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>	220,42			Valor com BDI =>	1.102,13
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	6.612,78

16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		32,71	32,71	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0436807	0,0000000	22,98	1,00	
Composiçã o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1137997	0,0000000	27,77	3,16	
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	0,0000000	28,55	28,55	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	40,88
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>	572,32	

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	7759 ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	896,71	896,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000	3,80	6,85
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000	3,86	6,75
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	20,45	35,78
Insumo	00011683/SIN API	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	56,52	56,52
Insumo	7388 ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	155,25	155,25
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	15,59	27,28
Insumo	3590 ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1,0000000	289,85	289,85
Insumo	982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00006136/SIN API	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	246,45	246,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0021000	13,50	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0052500	193,04	1,01
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0080500	10,87	0,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,19
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0010500	49,00	0,05
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0007000	32,30	0,02
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001750	38,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0028000	6,90	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0012250	27,49	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2791250	4,50	1,25
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0007000	92,70	0,06
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0063000	18,00	0,11
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3563000	14,00	4,98
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0028000	73,93	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0014000	300,00	0,42
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001750	19,57	0,00
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0007000	20,11	0,01
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0019250	34,80	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0157500	205,00	3,22
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3563000	5,00	1,78
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0157500	4,81	0,07
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005250	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003500	183,00	0,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003500	36,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001750	39,50	0,00
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	20,45	35,78
Insumo	00011683/SIN API	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	56,52	56,52
Insumo	7388 ORSE	Coluna suspensa de louça para lavatório, linha Vogue Plus Conforto, ref: C-510, DECA ou similar	Material	un	1,0000000	155,25	155,25
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000	15,59	27,28
Insumo	3590 ORSE	Lavatório louça, ref: L-510, Vogue Plus Conforto(45.5 x 35.5 cm), DECA ou similar	Material	un	1,0000000	289,85	289,85
Insumo	982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	00006136/SIN API	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	246,45	246,45

MO sem LS => 63,06 LS => 0,00 MO com LS => 63,06
Valor do BDI => 224,17 Valor com BDI => 1.120,88
Quant. => 7,00 Preço Total => 7.846,16

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	2010 ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca) ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	595,44	595,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,70
Insumo	00011683/SIN API	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	56,52	56,52
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,30	0,25
Insumo	00006136/SIN API	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	246,45	246,45
Insumo	718 ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	74,17	74,17
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	2257 ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,0000000	109,55	109,55
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0009000	49,00	0,04
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0006000	32,30	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001500	38,11	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,90	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0010500	27,49	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,50	1,07
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0006000	92,70	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	00012893/SIN API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001500	19,57	0,00

Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0016500	34,80	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06	
Insumo	00011683/SIN ORSE API	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	56,52	56,52	
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,45	30,67	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,30	0,25	
Insumo	00006136/SIN ORSE API	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	246,45	246,45	
Insumo	718 ORSE	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	74,17	74,17	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	183,00	0,05	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	39,50	0,00	
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	15,59	23,38	
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79	
Insumo	2257 ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,0000000	109,55	109,55	
MO sem LS =>				54,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,05
Valor do BDI =>				148,86	Valor com BDI =>			744,30
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	5.954,40	

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	4286 ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	39,46	39,46	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3357 ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000	35,90	35,90	
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,80	0,57	
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3357 ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000	35,90	35,90	
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04	
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000900	49,00	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000600	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000150	38,11	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001050	27,49	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0098100	4,50	0,04	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000600	92,70	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21	
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000150	19,57	0,00	
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001650	34,80	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00	
Insumo	00002696/SIN API ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,45	3,06	
MO sem LS =>				3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
Valor do BDI =>				9,86	Valor com BDI =>			49,32
				Quant. =>		15,00	Preço Total =>	739,80

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	C2502 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO		0	UN	1,0000000	208,35	208,35
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,0000000	0,36	0,10
Insumo	I2128 SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	180,58	180,58
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	19,10	12,41
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	0,0000000	23,48	15,26
MO sem LS =>				27,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,67
Valor do BDI =>				52,08	Valor com BDI =>			260,43
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.083,44

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100853 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		395,97	395,97
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1871373	0,0000000	22,98	4,30
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4875419	0,0000000	27,77	13,53
Insumo	00044045 SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA/	Material	UN	1,0000000	0,0000000	378,14	378,14
MO sem LS =>				13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
Valor do BDI =>				98,99	Valor com BDI =>			494,96
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.969,76

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2078 ORSE	Espelho cristal redondo, diam=40cm, com moldura	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	198,06	198,06	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	910 ORSE	Espelho cristal redondo diam=40cm com moldura	Material	un	1,0000000	198,06	198,06	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	910 ORSE	Espelho cristal redondo diam=40cm com moldura	Material	un	1,0000000	198,06	198,06	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				49,51	Valor com BDI =>			247,57
Quant. =>					12,00	Preço Total =>		2.970,84

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	11736 ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	690,38	690,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	12602 ORSE	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	Material	m²	1,0000000	637,63	637,63
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN API ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12602 ORSE	Tampo para bancada em granito branco fortaleza, e=2cm	Material	m²	1,0000000	637,63	637,63
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0010000	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	00012893/SIN API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00012892/SIN API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00012895/SIN API ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012894/SIN API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN API ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00006111/SIN API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	0,6000000	15,09	9,05
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN API ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	183,00	0,03
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00

MO sem LS => 36,04 LS => 0,00 MO com LS => 36,04
Valor do BDI => 172,59 Valor com BDI => 862,97
Quant. => 11,00 Preço Total => 9.492,67

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-9072 Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		42,65	42,65
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,29	4,24
Insumo	00037400 SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,41	38,41

MO sem LS => 3,19 LS => 0,00 MO com LS => 3,19
Valor do BDI => 10,66 Valor com BDI => 53,31
Quant. => 15,00 Preço Total => 799,65

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		152,79	152,79
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1816004	0,0000000	27,77	32,81
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4535436	0,0000000	22,98	10,42
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	0,0000000	5,26	0,11
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	109,45	109,45

MO sem LS => 32,36 LS => 0,00 MO com LS => 32,36
Valor do BDI => 38,19 Valor com BDI => 190,98
Quant. => 2,00 Preço Total => 381,96

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-9071 Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		42,65	42,65
Composição o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	0,0000000	28,29	4,24
Insumo	00037401 SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	38,41	38,41

MO sem LS => 3,19 LS => 0,00 MO com LS => 3,19
Valor do BDI => 10,66 Valor com BDI => 53,31
Quant. => 15,00 Preço Total => 799,65

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190705 SBC	TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE - BIOVIS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		319,20	319,20
Insumo	088206 SBC	TOALHEIRO EM INOX INTERFOLHA NOBLE BIOVIS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	314,00	314,00
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3300000	0,0000000	15,78	5,20

MO sem LS => 5,20 LS => 0,00 MO com LS => 5,20
Valor do BDI => 79,80 Valor com BDI => 399,00
Quant. => 15,00 Preço Total => 5.985,00

16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000		382,77	382,77
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	0,0000000	27,77	31,33
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	0,0000000	22,98	9,95
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-E	Material	UN	6,0000000	0,0000000	26,04	156,24

Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	185,25	185,25
				MO sem LS =>	30,90	LS =>	0,00	MO com LS => 30,90
				Valor do BDI =>	95,69			Valor com BDI => 478,46
						Quant. =>	21,00	Preço Total => 10.047,66

16.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã o	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	114,15	114,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	106,97	106,97
Composiçã o	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,45	6,13
Insumo	2062 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	106,97	106,97
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
MO sem LS =>				6,13	LS =>	0,00	MO com LS => 6,13
Valor do BDI =>				28,53	Valor com BDI =>		142,68
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.997,52

16.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	8016 ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	869,63	869,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Composição o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	00013984/SIN ORSE API	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	74,24	74,24
Insumo	2012 ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1,0000000	8,78	8,78
Composição o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000	3,80	11,40
Insumo	668 ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	104,89	104,89
Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	4660 ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-01 ou similar)	Material	un	1,0000000	549,90	549,90
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000	0,30	0,22
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	15,59	46,77
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	183,00	0,10
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	39,50	0,01
Insumo	00013984/SIN ORSE API	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	74,24	74,24
Insumo	2012 ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018000	49,00	0,08
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012000	32,30	0,03
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003000	38,11	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021000	27,49	0,05
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012000	92,70	0,11
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003000	19,57	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033000	34,80	0,11
Insumo	668 ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000	104,89	104,89

Insumo	00002696/SIN ORSE API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,45	61,35
Insumo	4660 ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-01 ou similar)	Material	un	1,0000000	549,90	549,90
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000	0,30	0,22
				MO sem LS =>	108,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	217,40	MO com LS =>	108,12
						Valor com BDI =>	1.087,03
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.174,06

16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	190895 SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.529,44	1.529,44	
Insumo	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	1,2000000	0,0000000	4,47	5,36	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8900000	0,0000000	20,98	60,62	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2000000	0,0000000	2,56	3,07	
Insumo	000338 SBC	TORNEIRA DE PLASTICO PARA TANQUE 10CM BRANCA 1/2" HERC	Material	UN	1,0000000	0,0000000	6,91	6,91	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,1990000	0,0000000	15,78	50,48	
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,0000000	0,0000000	0,84	3,36	
Insumo	006900 SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"x1.1/2" CROMADO ESTEVES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	171,00	171,00	
Insumo	003828 SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM COLUNA CT25 TQ 03.17 DECA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.173,50	1.173,50	
Insumo	033134 SBC	VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	55,00	55,00	
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	0,0000000	141,83	0,14	
				MO sem LS =>	111,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,10
				Valor do BDI =>	382,36			Valor com BDI =>	1.911,80
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	3.823,60	

16.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP-9070 Próprio	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000		57,60	57,60	
Composição o Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Insumo	00007602 SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	52,61	52,61	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	72,00
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	72,00	

16.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,24	75,24	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011762/SIN API	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	60,33	60,33	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,45	6,95	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	15,59	5,30	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09	
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,86	1,31	
Composiçã o	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,80	1,29	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011762/SIN API	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	60,33	60,33	
Insumo	00002696/SIN API	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,45	6,95	
Insumo	00006111/SIN API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	15,59	5,30	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09	
Insumo	00012894/SIN API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00	
Insumo	00012895/SIN API	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00	
Insumo	00012893/SIN API	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	73,93	0,04	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34	
Insumo	00002711/SIN API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	183,00	0,01	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	39,50	0,00	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	38,11	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	92,70	0,01	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	34,80	0,01	
MO sem LS =>				12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
Valor do BDI =>				18,81			Valor com BDI =>	94,05
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	94,05	

17			MOBILIÁRIO / EQUIPAMENTOS						536.365,70
17.1			MOBILIÁRIO						267.495,90
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição o	CANT 14 Próprio	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS DE APOIO AO CANTEIRÓ DE OBRA - ALUGUEL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1,0000000		84,02	84,02	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 17 Próprio	ALUGUEL CADEIRA P/ MESA REUNIÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	6,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 11 Próprio	ALUGUEL BEBEDOURO ELÉTRICO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	22,11	22,11	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 15 Próprio	ALUGUEL MESA P/ REUNIÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 16 Próprio	ALUGUEL CADEIRA ESCRITÓRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	4,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 12 Próprio	ALUGUEL ARMÁRIO AÇO P/ 16 FUNCIONÁRIOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	13,89	13,89	

Composição o Auxiliar	COMP MARQ 13	Próprio	ALUGUEL DE ESTANTE EM AÇO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	3,0000000	0,0000000	4,33	12,99	
	COMP MARQ 14	Próprio	ALUGUEL MESA P/ ESCRITÓRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 10	Próprio	ALUGUEL EXTINTOR INCÊNDIO CO2 4KG	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	6,69	6,69	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 8	Próprio	ALUGUEL AR CONDICIONADO 9.000 BTU's	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	26,23	26,23	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 9	Próprio	ALUGUEL EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA 10L	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	2,11	2,11	
Composição o Auxiliar	CANT AUX 02	Próprio	ALUGUEL FORNO MICRO-ONDAS 20L	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	1,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
Composição o Auxiliar	COMP MARQ 18	Próprio	ALUGUEL MESA P/ REFEITÓRIO C/ BANCOS (8 FUNCIONÁRIOS)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	R\$/MÊS	2,0000000	0,0000000	0,00	0,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	105,02
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	105,02	
17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	C4166 SEINFRA	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA		0	m²	1,0000000	255,06	255,06		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0500000	0,0000000	19,10	77,35		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	0,0000000	17,00	4,25		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,1700000	0,0000000	16,09	18,82		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2600000	0,0000000	35,95	9,34		
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	24,16	32,61		
Insumo	10467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	4,2500000	0,0000000	8,79	37,35		
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	0,2600000	0,0000000	34,54	8,98		
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,3500000	0,0000000	25,00	33,75		
					MO sem LS =>	176,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	176,32
					Valor do BDI =>	63,76			Valor com BDI =>	318,82
						Quant. =>	13,77	Preço Total =>	4.390,15	
17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9045	Próprio	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO ALTO 2 PORTAS COM CHAVE VERSÁTIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	772,61	772,61		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99		
Insumo	INSUMO CREF 036	Próprio	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO ALTO 2 PORTAS COM CHAVE VERSÁTIL	Material	UN	1,0000000	765,33	765,33		
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	193,15			Valor com BDI =>	965,76
						Quant. =>	20,00	Preço Total =>	19.315,20	
17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9046	Próprio	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO BAIXO 2 PORTAS COM CHAVE VERSÁTIL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	590,80	590,80		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29		
Insumo	INSUMO CREF 037	Próprio	ARMÁRIO PARA ESCRITÓRIO BAIXO 2 PORTAS COM CHAVE VERSÁTIL	Material	UN	1,0000000	583,52	583,52		
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	147,70			Valor com BDI =>	738,50
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	14.031,50	
17.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9047	Próprio	ARMÁRIO BAIXO ABERTO ROMANZZA PLUS, 90CMX43CMX74CM, NA COR PRETO OU NOCA MONZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	556,65	556,65		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99		
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29		
Insumo	INSUMO CREF 038	Próprio	ARMÁRIO BAIXO ABERTO ROMANZZA PLUS, 90CMX43CMX74CM, NA COR PRETO OU NOCA MONZA	Material	UN	1,0000000	549,37	549,37		
					MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	139,16			Valor com BDI =>	695,81
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	695,81	
17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9048	Próprio	BANCO GOURMET MADEIRA RIPADO SEM ENCOSTO, 2,00m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.117,76	1.117,76		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99		
Insumo	INSUMO CREF 039	Próprio	BANCO GOURMET MADEIRA RIPADO SEM ENCOSTO, 2,00m	Material	UN	1,0000000	1.112,77	1.112,77		
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	279,44			Valor com BDI =>	1.397,20
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.794,40	
17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9049	Próprio	CADEIRA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	828,69	828,69		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99		
Insumo	INSUMO CREF 040	Próprio	CADEIRA DIRETOR GIRATÓRIA COM BRAÇO	Material	UN	1,0000000	823,70	823,70		
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	207,17			Valor com BDI =>	1.035,86
						Quant. =>	82,00	Preço Total =>	84.940,52	
17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9050	Próprio	CADEIRA SECRETÁRIA PÉ PALITO FIXA, EM TECIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	292,77	292,77		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	27,77	2,77		
Insumo	INSUMO CREF 041	Próprio	CADEIRA SECRETÁRIA PÉ PALITO FIXA, EM TECIDO	Material	UN	1,0000000	290,00	290,00		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	73,19			Valor com BDI =>	365,96
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	4.025,56	
17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP-9051	Próprio	CADEIRA MODELO REF. YOU 211 PRETA COM ESTRUTURA PRETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.377,68	1.377,68		
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	27,77	2,77		
Insumo	INSUMO CREF 042	Próprio	CADEIRA MODELO REF. YOU 211 PRETA COM ESTRUTURA PRETA	Material	UN	1,0000000	1.374,91	1.374,91		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	344,42			Valor com BDI =>	1.722,10
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	15.498,90	

17.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9052 Próprio	CADEIRA EM POLIPROPILENO MODELO REF. SOFIA, DA TRAMONTINA, NA COR PRETA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		439,90	439,90	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	27,77	2,77	
Insumo	INSUMO CREF 043 Próprio	CADEIRA EM POLIPROPILENO MODELO REF. SOFIA, DA TRAMONTINA, NA COR PRETA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	437,13	437,13	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	109,97			Valor com BDI =>	549,87
				Quant. =>		16,00	Preço Total =>		8.797,92
17.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9053 Próprio	CADEIRA EM ALUMINIO PRETO COM CORDA NAUTICA VERDE, MODELO REF. JASMIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		1.165,34	1.165,34	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	27,77	3,33	
Insumo	INSUMO CREF 044 Próprio	CADEIRA EM ALUMINIO PRETO COM CORDA NAUTICA VERDE, MODELO REF. JASMIM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1.162,01	1.162,01	
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	291,33			Valor com BDI =>	1.456,67
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>		13.110,03
17.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9054 Próprio	ESTANTE EM AÇO, 5 PRATELEIRAS, 1,75 (A) X 0,80 (L)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		257,18	257,18	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Insumo	INSUMO CREF 045 Próprio	ESTANTE EM AÇO, 5 PRATELEIRAS, 1,75 (A) X 0,80 (L)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	249,90	249,90	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	64,29			Valor com BDI =>	321,47
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>		3.857,64
17.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9055 Próprio	MESA 1,20X0,60, PÉ PAINEL, LINHA HOME OFFICE, COR BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		391,02	391,02	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Insumo	INSUMO CREF 046 Próprio	MESA 1,20X0,60, PÉ PAINEL, LINHA HOME OFFICE, COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	383,74	383,74	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	97,75			Valor com BDI =>	488,77
				Quant. =>		21,00	Preço Total =>		10.264,17
17.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9056 Próprio	MESA 0,90X0,60, PÉ PAINEL, LINHA HOME OFFICE, COR BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		285,60	285,60	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Insumo	INSUMO CREF 047 Próprio	MESA 0,90X0,60, PÉ PAINEL, LINHA HOME OFFICE, COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	278,32	278,32	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	71,40			Valor com BDI =>	357,00
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		2.142,00
17.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9057 Próprio	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L, 1,20X0,60, PÉ PAINEL, COR BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		742,73	742,73	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Insumo	INSUMO CREF 048 Próprio	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L, 1,20X0,60, PÉ PAINEL, COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	735,45	735,45	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	185,68			Valor com BDI =>	928,41
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		4.642,05
17.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9058 Próprio	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L, 1,50X0,60, PÉ PAINEL, COR BRANCA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		785,28	785,28	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Insumo	INSUMO CREF 049 Próprio	ESTAÇÃO DE TRABALHO EM L, 1,50X0,60, PÉ PAINEL, COR BRANCA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	778,00	778,00	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	196,32			Valor com BDI =>	981,60
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>		8.834,40
17.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9059 Próprio	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO VESTIÁRIO ACADEMIA 4 PORTAS, CINZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		492,52	492,52	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Insumo	INSUMO CREF 050 Próprio	ARMÁRIO ROUPEIRO DE AÇO VESTIÁRIO ACADEMIA 4 PORTAS, CINZA	Material	UN	1,0000000	0,0000000	485,24	485,24	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	123,13			Valor com BDI =>	615,65
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		3.693,90
17.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9060 Próprio	BANQUETA GIRATÓRIA PRETA, MODELO REF. FORMIGA SLIM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		478,52	478,52	
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29	
Insumo	INSUMO CREF 051 Próprio	BANQUETA GIRATÓRIA PRETA, MODELO REF. FORMIGA SLIM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	471,24	471,24	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	119,63			Valor com BDI =>	598,15
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>		1.794,45
17.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-9061 Próprio	CADEIRA PARA AUDITÓRIOS LINHA HOTEL AUDITÓRIO COR VERDE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000		547,09	547,09	

Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	0,0000000	27,77	3,33
Insumo	INSUMO CREF 052	Próprio	CADEIRA PARA AUDITÓRIOS LINHA HOTEL AUDITÓRIO COR VERDE	Material	UN	1,0000000	0,0000000	543,76
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	136,77			Valor com BDI =>
						Quant. =>	84,00	Preço Total =>
								57.444,24
17.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9062	Próprio	POLTRONA DECORATIVA COM PÉS PALITO, MOD. REF. ATENAS, COR CINZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	564,40	564,40
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29
Insumo	INSUMO CREF 053	Próprio	POLTRONA DECORATIVA COM PÉS PALITO, MOD. REF. ATENAS, COR CINZA	Material	UN	1,0000000	557,12	557,12
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	141,10			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
								4.233,00
17.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP-9063	Próprio	MESA REDONDA TAMPO DE MADEIRA 1,50 PARA ÁREA EXTERNA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	769,35	769,35
Composição o Auxiliar	88273 SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	0,0000000	27,77	4,99
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	0,0000000	22,98	2,29
Insumo	INSUMO CREF 054	Próprio	MESA REDONDA TAMPO DE MADEIRA 1,50 PARA ÁREA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	762,07	762,07
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	192,33			Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>
								2.885,04
17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	13718	ORSE	EQUIPAMENTOS	Material	un	1,0000000	1.771,51	1.771,51
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								2.214,38
								2.214,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	11064	ORSE	Fornecimento e instalação de catracas eletrônicas, para deficiente, com leitor de proximidade, tipo Pedestal, da Prime ou similar, inclusive frete, treinamento, software, cartões de proximidade e cofre coletor	Material	un	1,0000000	24.542,53	24.542,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								30.678,16
								30.678,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	INSUMO CREF 056	Próprio	ELEVADOR, 6 PARADAS, CONFORME PROJETO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	160.268,30	160.268,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								200.335,37
								200.335,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	INSUMO CREF 057	Próprio	GELADEIRA FRENCH DOOR 220V, MOD. REF. BRASTEMP BRO85	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.533,39	6.533,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								8.166,73
								8.166,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	INSUMO CREF 058	Próprio	IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA A4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.323,04	1.323,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>
								14.884,20
								14.884,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	INSUMO CREF 059	Próprio	SMARTV LED 43" FULL HD	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.259,10	1.259,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>
								12.590,96
								12.590,96
18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.1	PAISAGISMO	PAISAGISMO						47.274,63
18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição o	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	26,84	26,84
Composição o Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	0,0000000	23,88
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	0,0000000	22,98
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	23,00	23,00
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	284,78	Preço Total =>
								9.554,36
								9.554,36
18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	11802	ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	230,82	230,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92
Insumo	00038641/SIN API	ORSE	Muda de palmeira areca, h= "1,50" m	Material	un	1,0000000	150,86	150,86
Insumo	00006111/SIN API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,59	3,58
Insumo	00044503/SIN API	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	17,70	20,88
Composição o	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,1800000	3,86	4,55
Composição o	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,86	0,88
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	4,07	3,25
								Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000	57,00	2,85		
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,2050000	214,28	43,92		
Insumo	00038641/SIN ORSE API	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	Material	un	1,0000000	150,86	150,86		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	15,59	3,58		
Insumo	00044503/SIN ORSE API	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1800000	17,70	20,88		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011280	6,00	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004230	18,58	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1435380	5,00	0,71		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002820	36,90	0,01		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063450	205,00	1,30		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1326810	4,50	0,59		
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1435380	14,00	2,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021150	193,04	0,40		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032430	10,87	0,03		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005640	300,00	0,16		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008460	13,50	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025380	18,00	0,04		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002820	20,11	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063450	12,54	0,07		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001410	39,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011280	73,93	0,08		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063450	4,81	0,03		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002820	183,00	0,05		
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000	4,07	3,25		
				MO sem LS =>	24,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,46
				Valor do BDI =>	57,70	Valor com BDI =>		288,52	
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	577,04		

18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	98516 SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M - AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		429,87	429,87	
Composiçã o Auxiliar	91635 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8781000	0,0000000	63,15	55,45	
Composiçã o Auxiliar	11802 ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	0,0000000	230,82	230,82	
Composiçã o Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	0,0000000	23,88	14,59	
Composiçã o Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2474000	0,0000000	237,59	58,77	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	0,0000000	22,98	70,24	
				MO sem LS =>	110,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,54
				Valor do BDI =>	107,46			Valor com BDI =>	537,33
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.074,66	

18.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		90,57	90,57	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	0,0000000	22,98	1,24	
Composição o Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0108000	0,0000000	23,88	0,25	
Insumo	00000365 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,08	89,08	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	113,21
						Quant. =>	27,00	Preço Total =>	3.056,67

18.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	1,0000000		90,57	90,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0542000	0,0000000	22,98	1,24	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0108000	0,0000000	23,88	0,25	
Insumo	00000365 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	89,08	89,08	
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>	22,64			Valor com BDI =>	113,21
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>	4.754,82	

18.2			URBANIZAÇÃO						26.391,97
18.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composiçã o	92398 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000		87,69	87,69
Composiçã o Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1261000	0,0000000	0,72	0,09
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2632000	0,0000000	22,98	6,04
Composiçã o Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1278000	0,0000000	0,47	0,06
Composiçã o Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2632000	0,0000000	28,09	7,39
Composiçã o Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0055000	0,0000000	10,81	0,05
Composiçã o Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0038000	0,0000000	10,40	0,03
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0098000	0,0000000	102,34	1,00
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	0,0000000	150,00	8,52
Insumo	00036170 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, "20 X 10" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material		m²	1,0041000	0,0000000	64,25	64,51
MO sem LS =>					9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
Valor do BDI =>					21,92			Valor com BDI =>	109,61

Quant. =>							194,21	Preço Total =>	21.287,35
18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	13030 ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	4.083,70	4.083,70		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1440000	633,37	91,20		
Composiçã o	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	20,4000000	4,56	93,02		
Composiçã o	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,7680000	58,54	44,95		
Composiçã o	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	6,1200000	31,02	189,84		
Composiçã o	76 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,9600000	19,45	18,67		
Insumo	00011002/SIN ORSE API	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,5100000	49,78	124,94		
Composiçã o	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	6,1200000	8,33	50,97		
Composiçã o	90 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	Formas para Fundações	m²	4,3200000	76,97	332,51		
Insumo	2312 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,9200000	87,85	2.716,32		
Insumo	00006160/SIN ORSE API	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,4000000	20,45	417,18		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004721/SIN ORSE API	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0300960	126,92	3,81		
Insumo	00001379/SIN ORSE API	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	42,1920000	0,90	37,97		
Insumo	00004718/SIN ORSE API	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0902880	127,59	11,51		
Insumo	00012694/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0075918	20,11	0,15		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031768	18,58	0,05		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0227753	13,50	0,30		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298003	73,93	2,20		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298003	6,00	0,17		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0873054	10,87	0,94		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1708150	12,54	2,14		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1708150	205,00	35,01		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,8642140	5,00	19,32		
Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0021179	183,00	0,38		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0569383	193,04	10,99		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0151836	300,00	4,55		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	2,7864231	4,50	12,53		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,8642140	14,00	54,09		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021179	36,90	0,07		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1708150	4,81	0,82		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0683260	18,00	1,22		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010589	39,50	0,04		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,5892800	15,59	165,08		
Insumo	00000367/SIN ORSE API	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1314720	101,30	13,31		
Insumo	00000378/SIN ORSE API	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0259200	20,45	0,53		
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0005668	246,00	0,13		
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0011336	39,10	0,04		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0011336	26,89	0,03		
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0005668	979,65	0,55		
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0005668	36,00	0,02		
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0011336	21,30	0,02		
Insumo	00004750/SIN ORSE API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0518400	20,45	1,06		
Insumo	00001213/SIN ORSE API	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	5,6678400	20,45	115,90		
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000052	19,95	0,00		
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000052	45,00	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000052	28,00	0,00		
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000207	18,75	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000363	11,60	0,00		
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000363	10,22	0,00		
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000052	319,90	0,00		
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000104	13,52	0,00		
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000104	15,40	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000207	18,80	0,00		
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006379	12,90	0,00		
Insumo	10262 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000104	44,00	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000052	25,95	0,00		
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0020400	212,34	0,43		
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0163200	357,49	5,83		
Insumo	11274 ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0061200	19,17	0,11		
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0061200	406,60	2,48		
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0040800	223,29	0,91		
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0040800	216,85	0,88		
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0020400	732,17	1,49		
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0040800	136,13	0,55		
Insumo	11282 ORSE	Esmelhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k82Black e Decker	Material	un	0,0040800	362,00	1,47		
Insumo	11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0040800	123,10	0,50		
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0040800	60,50	0,24		
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0040800	202,75	0,82		
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0061200	44,02	0,26		
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0040800	31,98	0,13		
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm), Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0040800	169,93	0,69		
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0020400	930,00	1,89		
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0020400	61,45	0,12		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5673640	3,06	17,03		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,6495383	20,87	117,90		
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Encargos Complementares	H	5,5673640	1,86	10,35		

Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5,5673640	1,87	10,41	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5673640	0,11	0,61	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5673640	1,24	6,90	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	5,5673640	0,50	2,78	
Insumo	00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,4847040	49,48	23,98	
Insumo	00011002/SIN ORSE API	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	Material	kg	2,5100000	49,78	124,94	
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0055080	11,98	0,06	
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0004896	16,82	0,00	
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0055080	27,12	0,14	
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001224	269,00	0,03	
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0028152	26,00	0,07	
Insumo	2446 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,5508000	14,94	8,22	
Insumo	00003767/SIN ORSE API	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,5300000	0,98	1,49	
Insumo	00004783/SIN ORSE API	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,2240000	20,45	25,03	
Insumo	00006189/SIN ORSE API	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,2464000	22,17	49,80	
Insumo	00002692/SIN ORSE API	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0648000	8,12	0,52	
Insumo	00005067/SIN ORSE API	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,2960000	18,01	23,34	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2528000	6,69	8,38	
Insumo	00004509/SIN ORSE API	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,7344000	6,12	4,49	
Insumo	2312 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	30,9200000	87,85	2.716,32	
Insumo	00006160/SIN ORSE API	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	20,4000000	20,45	417,18	
MO sem LS =>				842,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	842,68
Valor do BDI =>				1.020,92	Valor com BDI =>			5.104,62
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.104,62	

18.3		ACESSIBILIDADE							1.865,11
18.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2024	Pisos	M	1,0000000		254,12	254,12	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5715110	0,0000000	22,98	13,13	
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1430220	0,0000000	28,29	32,33	
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	0,0000000	819,90	204,97	
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	0,0000000	3,04	3,69	
MO sem LS =>					33,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,51
Valor do BDI =>					63,53	Valor com BDI =>			317,65
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	635,30	

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000		155,92	155,92	
Composiçã o Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	0,0000000	28,29	18,07	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	0,0000000	22,98	29,39	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	0,0000000	5,81	1,39	
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,0000000	1,84	15,86	
Insumo	00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	0,0000000	14,17	91,21	
MO sem LS =>					34,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,11
Valor do BDI =>					38,98	Valor com BDI =>			194,90
					Quant. =>	6,31	Preço Total =>	1.229,81	

19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.451,56
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composiçã o	COMP-1102 Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIAIS, MAQUINÁRIO, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E PESSOAL PARA O CANTEIRO DE OBRA, PARA O FIM DO CONTRATO OU EVENTUAIS INTERRUPÇÕES DO TRABALHO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KM	1,0000000		38,23	38,23	
Composiçã o Auxiliar	89876 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1000000	0,0000000	336,46	33,64	
Composiçã o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	0,0000000	22,98	4,59	
MO sem LS =>					5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
Valor do BDI =>					9,55	Valor com BDI =>			47,78
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	47,78	

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiçã o	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,69	2,69		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,66	0,05		
Composiçã o	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,86	0,38		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55		
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,66	0,05		
Insumo	00012894/SIN ORSE API	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	00012895/SIN ORSE API	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	00012893/SIN ORSE API	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN ORSE API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05		

Insumo	00002711/SIN ORSE API	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	183,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Servicos	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04		
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	39,50	0,00		
Insumo	00006111/SIN ORSE API	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	15,59	1,55		
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74		
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,36
					Quant. =>	1.013,03	Preço Total =>		3.403,78

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

4.664.716,54

1.165.726,56

5.830.443,10