

		PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE - PA			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
		OBJETO: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 06 SALAS DE AULA, LOCALIZADA NA VILA DO MAMORANA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GARRAFÃO DO NORTE			SINAPI - 01/2026 - Para ORSE - 12/2025 - Sergipe SEDOP - 10/2025 - Para SEINFRA - 028 - Ceará		23,0%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							18.832,50
1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		010004 SEDOP	Placa de obra em chapa zincada, instalada	0		m²	1,0000000	647,79	647,79	
Composição Auxiliar		280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	6,0000000	24,22	145,32	
Composição Auxiliar		280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	8,9580000	31,50	282,17	
Composição Auxiliar		280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	29,86	89,58	
Insumo		D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,1600000	173,05	27,68	
Insumo		D00019 SEDOP	Régua 3"x1" 4 m apar.	Material		Dz	0,1700000	270,45	45,97	
Insumo		D00034 SEDOP	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Material		Ch	0,5000000	84,34	42,17	
Insumo		P00019 SEDOP	Tinta esmalte	Material		GL	0,0660000	116,31	7,67	
Insumo		D00082 SEDOP	Prego 2"x11	Material		kg	0,1000000	16,39	1,63	
Insumo		P00017 SEDOP	Tinta anti-ferruginosa	Material		GL	0,0330000	169,75	5,60	
				MO sem LS =>	362,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	362,91	
				Valor do BDI =>	148,99			Valor com BDI =>	796,78	
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	4.780,68	
1.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C0371 SEINFRA	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m²	0		UN	1,0000000	10.074,62	10.074,62	
Composição Auxiliar		C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	0		m²	40,8000000	49,72	2.028,57	
Composição Auxiliar		C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0		m²	0,4320000	440,45	190,27	
Insumo		I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	3,0000000	3,68	11,04	
Insumo		I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material		M	3,0000000	8,65	25,95	
Insumo		I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material		UN	3,0000000	42,76	128,28	
Insumo		I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material		M	25,3000000	1,38	34,91	
Insumo		I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material		UN	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo		I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material		UN	3,0000000	13,49	40,47	
Insumo		I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	11,4300000	29,49	337,07	
Insumo		I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	Material		UN	1,0000000	81,26	81,26	
Insumo		I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material		UN	1,0000000	179,49	179,49	
Insumo		I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material		UN	4,0000000	9,08	36,32	
Insumo		I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material		UN	1,0000000	37,86	37,86	
Insumo		I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material		UN	1,0000000	14,48	14,48	
Insumo		I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	60,0000000	24,16	1.449,60	
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	75,0000000	18,46	1.384,50	
Insumo		I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material		M	6,0000000	3,49	20,94	
Insumo		I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material		M	3,0000000	5,56	16,68	
Insumo		I2379 SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material		UN	1,0000000	54,30	54,30	
Insumo		I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material		UN	2,0000000	22,93	45,86	
Insumo		I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material		M	50,0000000	17,80	890,00	
Insumo		I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material		m²	59,0000000	28,94	1.707,46	
Insumo		I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material		UN	4,0000000	3,13	12,52	
Insumo		I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material		UN	20,0000000	20,17	403,40	
Insumo		I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material		KG	2,0000000	13,87	27,74	
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	15,0000000	24,16	362,40	
Insumo		I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material		UN	1,0000000	27,71	27,71	
Insumo		I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material		M	30,0000000	5,55	166,50	
Insumo		I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material		UN	1,0000000	18,62	18,62	
Insumo		I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material		UN	1,0000000	8,93	8,93	
Insumo		I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material		UN	5,0000000	4,72	23,60	
Insumo		I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material		M	94,0000000	1,40	131,60	
Insumo		I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material		M	3,0000000	12,73	38,19	
Insumo		I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material		UN	1,0000000	65,62	65,62	
Insumo		I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material		UN	1,0000000	6,56	6,56	
Insumo		I2311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material		UN	3,0000000	9,77	29,31	
Insumo		I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material		UN	1,0000000	30,80	30,80	
				MO sem LS =>	5.127,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.127,74	
				Valor do BDI =>	2.317,16			Valor com BDI =>	12.391,78	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12.391,78	
1.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		010175 SEDOP	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	0		m²	1,0000000	10,21	10,21	
Composição Auxiliar		280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1800000	24,22	4,35	
Composição Auxiliar		280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0500000	29,86	1,49	
Composição Auxiliar		280029 SEDOP	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0700000	23,83	1,66	
Insumo		D00281 SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,0100000	173,05	1,73	
Insumo		D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Material		kg	0,0020000	10,86	0,02	
Insumo		D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material		kg	0,0030000	15,04	0,04	
Insumo		D00016 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material		Dz	0,0100000	92,58	0,92	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57	
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	12,55	
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	
1.4		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C2850	SEINFRA	Ligação provisoria de energia elétrica em canteiro de obra	0		UN	1,0000000	1.349,63	1.349,63
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material		UN	1,0000000	65,89	65,89
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material		UN	1,0000000	219,26	219,26
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material		UN	1,0000000	42,89	42,89
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material		UN	4,0000000	4,85	19,40
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material		UN	1,0000000	23,46	23,46
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material		M	60,0000000	7,51	450,60
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material		UN	2,0000000	3,33	6,66
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material		UN	1,0000000	484,31	484,31
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material		UN	2,0000000	1,33	2,66
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material		M	6,0000000	5,75	34,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	310,41			Valor com BDI =>	1.660,04
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	1.660,04
2			MOVIMENTO DE TERRAS						0,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	Escavação de Valas		m³	1,0000000	93,55	93,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	23,65	93,55
				MO sem LS =>	60,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,48
				Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	115,06
					Quant. =>		0,00	Preço Total =>	0,00
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	SEDOF	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	0		m²	1,0000000	135,73	135,73
Composição Auxiliar	280026	SEDOF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	24,22	72,66
Insumo	J00001	SEDOF	Aterro arenoso	Material		m³	1,2500000	49,41	61,76
Insumo	M00006	SEDOF	Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,3000000	4,39	1,31
				MO sem LS =>	49,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,14
				Valor do BDI =>	31,21			Valor com BDI =>	166,94
					Quant. =>		0,00	Preço Total =>	0,00
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações		m²	1,0000000	2,51	2,51
Composição 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	57,01	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0086152	23,65	0,20
Composição Auxiliar	73436	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 - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0025195	132,75	0,33
Composição 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	230,39	0,06
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0010702	277,85	0,29
Composição 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	0,0083127	92,95	0,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0075450	69,10	0,52
				MO sem LS =>	0,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,74
				Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	3,08
					Quant. =>		0,00	Preço Total =>	0,00
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0096	SEINFRA	Reaterro apiloado de vaia com material da obra	0		m²	1,0000000	49,06	49,06
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra		H	0,1000000	29,13	2,91
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5000000	18,46	46,15
				MO sem LS =>	49,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,06
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	60,34
					Quant. =>		0,00	Preço Total =>	0,00
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES						20.693,75
3.1			SAPATAS						0,00
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOF	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	0		m²	1,0000000	823,47	823,47
Composição Auxiliar	280023	SEDOF	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	30,19	60,38
Composição Auxiliar	280026	SEDOF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	16,0000000	24,22	387,52
Insumo	J00005	SEDOF	Areia	Material		m³	0,6800000	70,38	47,85
Insumo	J00003	SEDOF	Cimento	Material		SC	4,4000000	41,15	181,06
Insumo	J00007	SEDOF	Seixo lavado	Material		m³	0,8800000	166,67	146,66
				MO sem LS =>	306,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	306,64
				Valor do BDI =>	189,39			Valor com BDI =>	1.012,66
					Quant. =>		0,00	Preço Total =>	0,00
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	SEDOF	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0		m³	1,0000000	3.625,91	3.625,91
Composição Auxiliar	050038	SEDOF	Armação p/ concreto	0		kg	80,0000000	12,33	986,40
Composição Auxiliar	050740	SEDOF	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0		m³	1,0000000	817,67	817,67
Composição Auxiliar	050036	SEDOF	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0		m²	12,0000000	151,82	1.821,84
				MO sem LS =>	1.334,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.334,88
				Valor do BDI =>	833,95			Valor com BDI =>	4.459,66
					Quant. =>		0,00	Preço Total =>	0,00
3.2			BALDRAME						20.693,75

3.2.1									
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.625,91	3.625,91	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	12,33	986,40	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	817,67	817,67	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	151,82	1.821,84	
				MO sem LS =>	1.334,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.334,88
				Valor do BDI =>	833,95			Valor com BDI =>	4.459,86
				Quant. =>		4,64	Preço Total =>		20.693,75
4			SUPERESTRUTURA						272.678,16
4.1									
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.625,91	3.625,91	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	12,33	986,40	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	817,67	817,67	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	151,82	1.821,84	
				MO sem LS =>	1.334,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.334,88
				Valor do BDI =>	833,95			Valor com BDI =>	4.459,86
				Quant. =>		18,58	Preço Total =>		82.864,19
4.2									
Composição	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	1,0000000	3.625,91	3.625,91	
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto	0	kg	80,0000000	12,33	986,40	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	1,0000000	817,67	817,67	
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca (incl. desforma)	0	m²	12,0000000	151,82	1.821,84	
				MO sem LS =>	1.334,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.334,88
				Valor do BDI =>	833,95			Valor com BDI =>	4.459,86
				Quant. =>		19,29	Preço Total =>		86.030,69
4.3									
Composição	050771	SEDOP	Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - unidirecional	0	m²	1,0000000	134,36	134,36	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	24,22	12,11	
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5000000	30,19	15,09	
Composição Auxiliar	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	0	m³	0,0613000	817,67	50,12	
Insumo	D00352	SEDOP	Laje pre-moldada treliçada TR-12R	Material	m²	1,0000000	57,04	57,04	
				MO sem LS =>	32,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,65
				Valor do BDI =>	30,90			Valor com BDI =>	165,26
				Quant. =>		628,00	Preço Total =>		103.783,28
5			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						74.639,81
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL						3.845,68
5.1.1									
Composição	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	18,10	18,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	23,75	0,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0341000	28,62	0,97	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,38	0,01	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,56	16,32	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	4,16			Valor com BDI =>	22,26
				Quant. =>		52,00	Preço Total =>		1.157,52
5.1.2									
Composição	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	16,33	16,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	23,75	0,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0282000	28,62	0,80	
Insumo	00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,18	14,87	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	1,38	0,00	
				MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	20,08
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>		120,48
5.1.3									
Composição	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,69	10,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	23,75	0,55	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0235000	28,62	0,67	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0055000	1,38	0,00	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,03	9,47	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,14
				Quant. =>		26,00	Preço Total =>		341,64
5.1.4									
Composição	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,40	5,40	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	23,75	0,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	28,62	0,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,38	0,00	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,19	4,39	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,64
				Quant. =>		85,00	Preço Total =>		564,40
5.1.5									
Composição	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	23,75	3,24	

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1367000	28,62	3,91		
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,71	3,89		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0319000	1,38	0,04		
					MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,97
					Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	13,62
					Quant. =>		122,00	Preço Total =>		1.661,64

5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO							187,00
5.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição		94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	10,67		10,67
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	23,75		2,21
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	28,62		2,67
Insumo		00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,50		4,50
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	66,16		0,72
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	10,38		0,09
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	1,38		0,01
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	58,40		0,47
					MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
					Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,12
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		26,24

5.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição		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	6,13		6,13
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	28,62		2,41
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0844000	23,75		2,00
Insumo		00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,89		0,89
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	66,16		0,46
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0281000	1,38		0,03
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	58,40		0,34
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
					Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	7,53
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>		90,36

5.2.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição		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	5,73		5,73
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	28,62		2,30
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0805000	23,75		1,91
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,38		0,04
Insumo		00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,82		0,82
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	66,16		0,39
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	58,40		0,27
					MO sem LS =>	2,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
					Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,04
					Quant. =>		10,00	Preço Total =>		70,40

5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO							641,05
5.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição		94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	80,95		80,95
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	23,75		6,25
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	28,62		7,53
Insumo		00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,98		66,98
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	10,38		0,19
					MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
					Valor do BDI =>	18,61			Valor com BDI =>	99,56
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		99,56

5.3.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição		94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2"	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	111,33		111,33
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	23,75		8,07
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	28,62		9,72
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,38		0,24
Insumo		00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	93,30		93,30
					MO sem LS =>	12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
					Valor do BDI =>	25,60			Valor com BDI =>	136,93
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		273,86

5.3.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição		94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 2 1/2"	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	217,59		217,59
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	23,75		10,79
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	28,62		13,01
Insumo		00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	193,48		193,48
Insumo		00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,38		0,31
					MO sem LS =>	16,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
					Valor do BDI =>	50,04			Valor com BDI =>	267,63
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		267,63

5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO							576,85
-----	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	71,86	71,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,62	6,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,75	5,25	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	60,17	60,17	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,38	0,11	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	16,52			Valor com BDI =>	88,38
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	176,76
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,36	87,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	28,62	7,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	23,75	6,16	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	10,38	0,13	
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	73,65	73,65	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	20,09			Valor com BDI =>	107,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	107,45
5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	118,96	118,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	28,62	8,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	23,75	7,43	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	10,38	0,17	
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	102,40	102,40	
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,40
				Valor do BDI =>	27,36			Valor com BDI =>	146,32
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	292,64
5.5			REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO					84,18	
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	68,44	68,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,62	6,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,75	5,25	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,75	56,75	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,38	0,11	
				MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
				Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	84,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,18
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA					32.384,82	
5.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180488	SEDOP	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	0	un	1,0000000	25.927,01	25.927,01	
Composição Auxiliar	180106	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	0	m	29,7440873	35,36	1.051,75	
Composição Auxiliar	180456	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço)	0	un	0,7530148	103,29	77,77	
Composição Auxiliar	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0	m³	1,4307282	3.355,20	4.800,37	
Composição Auxiliar	180107	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	0	m	7,9066562	22,54	178,21	
Composição Auxiliar	080273	SEDOP	Reboco impermeabilizante	0	m²	22,5151446	49,84	1.122,15	
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0	m²	24,1717774	46,11	1.114,56	
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	0	m²	46,6869220	15,29	713,84	
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	0	m³	3,8403759	96,88	372,05	
Composição Auxiliar	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	0	m²	6,5888801	71,15	468,79	
Composição Auxiliar	080678	SEDOP	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	0	m²	22,5151446	51,91	1.168,76	
Composição Auxiliar	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	0	m²	2,6355521	6,11	16,10	
Composição Auxiliar	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	0	m²	1,9578386	50,45	98,77	
Composição Auxiliar	180435	SEDOP	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	0	un	0,7530148	15,48	11,65	
Composição Auxiliar	170388	SEDOP	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	0	un	0,7530148	249,64	187,98	
Composição Auxiliar	180428	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH	0	un	1,5060297	12,84	19,33	
Composição Auxiliar	030254	SEDOP	Reaterro compactado	0	m³	3,3885670	19,47	65,97	
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. sem superf. preparada	0	m²	24,1717774	18,30	442,34	
Composição Auxiliar	180427	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH	0	un	2,2590446	11,39	25,73	
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento eadensamento)	0	m³	3,1626624	3.601,80	11.391,27	
Composição Auxiliar	180211	SEDOP	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	0	un	0,7530148	79,91	60,17	
Composição Auxiliar	180449	SEDOP	Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	0	un	0,7530148	110,46	83,17	
Composição Auxiliar	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	0	un	0,7530148	11,94	8,99	
Composição Auxiliar	130233	SEDOP	Cimentado liso c/ junta plastica	0	m²	6,5888801	71,44	470,70	
Composição Auxiliar	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	0	m	39,1567732	10,41	407,62	
Insumo	E00277	SEDOP	Moto-bomba centrifuga de 1/2 HP	Material	un	0,7530148	547,74	412,45	
Insumo	H00241	SEDOP	Tampao em fo fo d = 0,60m	Material	un	0,7530148	464,41	349,70	
Insumo	D00211	SEDOP	Escada tipo marinho/s/ proteção	Material	m	3,9156773	189,12	740,53	
Insumo	E00285	SEDOP	Chave magnética de 3,5A	Material	un	0,7530148	88,04	66,29	
				MO sem LS =>	9.721,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.721,44
				Valor do BDI =>	5.963,21			Valor com BDI =>	31.890,22
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31.890,22
5.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	290,21	290,21	
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5994000	0,69	1,10	
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7359000	0,02	0,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3353000	23,75	55,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3353000	28,62	66,83	
Insumo	00038973	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9600000	21,76	20,88	
Insumo	00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,00	34,00	
Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,05	26,10	
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0401000	11,90	36,17	
Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,29	20,29	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	10,38	0,13	
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	24,66	24,66	
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,29	4,58	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	85,11 66,74	LS =>	0,00 Valor com LS => Valor com BDI =>	85,11 356,95	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	356,95

5.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	22,39	22,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,05	1,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,09	1,54
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,25	0,12
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,71	1,71

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	8,75	0,02		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	28,01	0,01		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	15,75	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,49	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,87	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,87	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	26,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	39,44	0,01		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,19	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,27	1,14		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	30,72	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,83	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,47	0,09		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,01	0,74		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	59,51	0,04		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	155,38	0,23		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,09	0,04		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,62	0,28		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,13	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	74,61	0,01		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de '45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	148,91	0,01		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	30,43	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	14,96	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	29,70	0,00		
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,25	0,12		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	1,71	1,71		
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
					Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	27,53
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>		137,65

5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						6.599,68
5.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	0	M	1,0000000	16,43	16,43		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	19,10	4,58		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	23,48	5,63		
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	49,12	0,36		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	51,00	0,25		
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,56	5,61		
				MO sem LS =>	10,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,21
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	20,20
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		484,80

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	21,34	21,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,09	0,92
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,05	0,91
Insumo	00009838/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	8,23	8,31
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	51,11	0,51
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00000296/SINA	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,46	0,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	148,91	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	59,51	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	165,01	0,44	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	11,27	0,68	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	14,49	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	30,43	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	10,87	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	14,96	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	29,70	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	155,38	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,09	0,02	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,87	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,62	0,17	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	241,47	0,05	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,83	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	8,75	0,01	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,19	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,02	0,24	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	28,01	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	15,75	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	26,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	39,44	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	30,72	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	22,13	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	74,61	0,00	
Insumo	00009838/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	8,23	8,31	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	51,11	0,51	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	00000296/SINA	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,46	0,24	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	10,50 4,90	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,50 26,24	
						Quant. =>	50,00	Preço Total =>	1.312,00

5.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	23,25	23,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000297/SINA	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	2,14	0,36
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	20,44	9,81
Insumo	00009837/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	10,79	10,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4800000	3,05	1,46
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0150000	51,11	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000297/SINA	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	2,14	0,36
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	20,44	9,81
Insumo	00009837/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	10,79	10,89
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011040	8,75	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005280	28,01	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000480	15,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	14,49	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	3,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	4,02	0,19
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	10,87	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001920	26,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002880	39,44	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	16,19	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	11,27	0,55
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000480	30,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003840	4,83	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	241,47	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	165,01	0,35
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003840	59,51	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	155,38	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	10,09	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0313920	3,62	0,11

Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003360	22,13	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001920	74,61	0,01		
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante pl/ pvc je	Material	kg	0,0150000	51,11	0,76		
					MO sem LS =>	9,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,81
					Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	28,59
					Quant. =>		25,00	Preço Total =>	714,75	
5.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	0	M	1,0000000	38,21	38,21		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	49,12	1,96		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93		
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	12,73	12,85		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	23,48	12,20		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	51,00	1,27		
					MO sem LS =>	22,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,13
					Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	46,99
					Quant. =>		87,00	Preço Total =>	4.088,13	
5.8			DIVERSOS - ESGOTO						10.561,10	
5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0614	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	0	UN	1,0000000	631,56	631,56		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0398000	420,11	16,72		
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0080000	399,49	3,19		
Insumo	I2460	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	Material	M	0,8000000	77,88	62,30		
Insumo	I2461	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	Material	M	1,0000000	30,63	30,63		
Insumo	I2431	SEINFRA	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	399,38	399,38		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	24,16	24,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,46	18,46		
Insumo	I0434	SEINFRA	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	Material	UN	1,0000000	76,72	76,72		
					MO sem LS =>	47,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,90
					Valor do BDI =>	145,25			Valor com BDI =>	776,81
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>	4.660,86	
5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1702	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	40,30	40,30		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,09	1,54		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,05	1,52		
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo	1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	19,74	19,74		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 145 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	148,91	0,01		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	59,51	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,01	0,74		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,27	1,14		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,49	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	30,43	0,00		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranc aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,87	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	14,96	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	29,70	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	155,38	0,23		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,09	0,04		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,87	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,62	0,28		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,47	0,09		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,83	0,00		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	8,75	0,02		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,19	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	28,01	0,01		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	15,75	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	26,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	39,44	0,01		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	30,72	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,13	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	74,61	0,01		
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo	1907	ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	19,74	19,74		
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
					Valor do BDI =>	9,26			Valor com BDI =>	49,56
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	49,56	
5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3162	ORSE	Caixa de gordura em pvc, múltipla	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	657,67	657,67		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Insumo	2574	ORSE	Caixa de gordura em pvc (múltipla) com cesta de limpeza (Tigre ou similar)	Material	un	1,0000000	617,28	617,28
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	20,44	20,03
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,9800000	3,05	2,98
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	14,58	14,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9800000	3,09	3,02

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2574	ORSE	Caixa de gordura em pvc (múltipla) com cesta de limpeza (Tigre ou similar)	Material	un	1,0000000	617,28	617,28
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	20,44	20,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0045080	8,75	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010780	28,01	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000980	15,75	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0035280	14,49	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0086200	3,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1995280	4,02	0,80
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011760	10,87	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003920	26,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005880	39,44	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003920	16,19	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1995280	11,27	2,24
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000980	30,72	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015680	4,83	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007840	241,47	0,18
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0088200	165,01	1,45
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015680	59,51	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029400	155,38	0,45
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0088200	10,09	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1563100	3,62	0,56
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006860	22,13	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003920	74,61	0,02
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9800000	14,58	14,28
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001960	148,91	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000980	30,43	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002940	14,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001960	29,70	0,00
					MO sem LS =>	34,31	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	151,26	MO com LS =>	34,31
							Valor com BDI =>	808,93
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								808,93

Insumo	H00023	SEDOP	Bolsa plastica (vaso sanitario)	Material	un	1,0000000	7,57	7,57		
Insumo	H00263	SEDOP	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	Material	un	1,0000000	329,61	329,61		
					MO sem LS =>	115,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,62
					Valor do BDI =>	130,89			Valor com BDI =>	700,00
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		2.100,00
5.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	0	UN	1,0000000	564,39	564,39		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	23,48	77,48		
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	132,47	132,47		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,57	15,14		
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	79,41	79,41		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,29	0,32		
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	18,18	36,36		
Insumo	I1343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	160,18	160,18		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	19,10	63,03		
					MO sem LS =>	140,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,51
					Valor do BDI =>	129,80			Valor com BDI =>	694,19
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		2.082,57
5.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	0	un	1,0000000	1.153,45	1.153,45		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	23,72	78,27		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	3,3000000	29,60	97,68		
Insumo	H00393	SEDOP	Lavatório PCD s/ coluna	Material	un	1,0000000	439,33	439,33		
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	un	2,0000000	7,57	15,14		
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	un	1,0000000	60,85	60,85		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	1,2000000	0,23	0,27		
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	un	1,0000000	381,48	381,48		
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	un	1,0000000	80,43	80,43		
					MO sem LS =>	127,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,17
					Valor do BDI =>	265,29			Valor com BDI =>	1.418,74
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		2.837,48
5.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	143,16	143,16		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	29,91	25,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	23,65	6,30		
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	25,60	13,49		
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	98,08	98,08		
					MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
					Valor do BDI =>	32,92			Valor com BDI =>	176,08
					Quant. =>		6,00	Preço Total =>		1.056,48
5.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	0	UN	1,0000000	652,39	652,39		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	23,48	70,44		
Insumo	I1937	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	333,99	333,99		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,29	0,21		
Insumo	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	25,67	25,67		
Insumo	I0851	SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	1,0000000	24,49	24,49		
Insumo	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	140,29	140,29		
					MO sem LS =>	127,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,74
					Valor do BDI =>	150,04			Valor com BDI =>	802,43
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		802,43
5.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	56,80	56,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	28,62	9,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	23,65	2,35		
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	45,41	45,41		
					MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
					Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	69,86
					Quant. =>		8,00	Preço Total =>		558,88
5.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	0	UN	1,0000000	58,75	58,75		
Insumo	I0334	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	Material	UN	1,0000000	11,49	11,49		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,57	0,35		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	18,46	20,30		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	24,16	26,57		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0005000	96,25	0,04		
					MO sem LS =>	46,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,87
					Valor do BDI =>	13,51			Valor com BDI =>	72,26
					Quant. =>		3,00	Preço Total =>		216,78
5.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	107,32	107,32		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducho, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	42,40	42,40		

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	2,98	2,98
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,05	3,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,25	0,21
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4275	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,0000000	42,40	42,40
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0069000	8,75	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	4,83	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	112,69	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	38,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	11,27	3,44
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	165,01	2,22
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,19	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	21,64	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	35,42	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,02	1,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	10,09	0,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	3,87	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	3,62	0,81
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	155,38	0,69
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0023000	59,51	0,13
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	241,47	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	14,49	0,07
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	10,87	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	28,01	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	15,75	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	26,00	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	39,44	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	30,72	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,13	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	74,61	0,02
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	148,91	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,43	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	14,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	29,70	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,25	0,21
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
					MO sem LS =>	55,46	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,68	MO com LS =>	55,46
							Valor com BDI =>	132,00
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								132,00
5.10			METAIS					6.962,23
5.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3696	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deka ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	121,47	121,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,25	0,12
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,09	1,54
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,05	1,52
Insumo	00011772/SINA	ORSE	Torneira metálica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	100,79	100,79
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,25	0,12
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	148,91	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	59,51	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,01	0,74
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	11,27	1,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	14,49	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	30,43	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	10,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	14,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	29,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	155,38	0,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	10,09	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	3,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	3,62	0,28

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	241,47	0,09	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	4,83	0,00	
Insumo	00012892/SINAP	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	8,75	0,02	
Insumo	00012894/SINAP	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,19	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,02	0,40	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	28,01	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	15,75	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	26,00	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	39,44	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	30,72	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	22,13	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	74,61	0,01	
Insumo	00011772/SINAP	ORSE	Torneira metalica cromada, de mesa/bancada, para cozinha, bica movel, com arejador, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	100,79	100,79	
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	27,93			Valor com BDI =>	149,40
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	298,80	

5.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190616	SEDOP	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	0	un	1,0000000	346,95	346,95	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	29,60	59,20	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	23,72	47,44	
Insumo	H00265	SEDOP	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	2,53	2,53	
Insumo	H00266	SEDOP	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	12,35	12,35	
Insumo	H00076	SEDOP	Valvula Hydra (agua fria)	Material	un	1,0000000	224,97	224,97	
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	m	2,0000000	0,23	0,46	
				MO sem LS =>	77,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,08
				Valor do BDI =>	79,79			Valor com BDI =>	426,74
Quant. =>						5,00	Preço Total =>	2.133,70	

5.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	0	UN	1,0000000	38,19	38,19	
Insumo	18671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	26,11	26,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	46,97
Quant. =>						9,00	Preço Total =>	422,73	

5.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	0	un	1,0000000	233,86	233,86	
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	23,72	7,11	
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	29,60	8,88	
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2500000	8,01	2,00	
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material	un	1,0000000	215,87	215,87	
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,55
				Valor do BDI =>	53,78			Valor com BDI =>	287,64
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	575,28	

5.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	318,77	318,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,65	7,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	28,62	27,14	
Insumo	00036080	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	172,97	172,97	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,60	111,60	
				MO sem LS =>	24,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,15
				Valor do BDI =>	73,31			Valor com BDI =>	392,08
Quant. =>						6,00	Preço Total =>	2.352,48	

5.10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	479,37	479,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	28,62	18,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	23,65	4,71	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	18,60	74,40	
Insumo	00036210	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	382,17	382,17	
				MO sem LS =>	16,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,10
				Valor do BDI =>	110,25			Valor com BDI =>	589,62
Quant. =>						2,00	Preço Total =>	1.179,24	

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)					98.721,31	
6.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO					21.603,90	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	19,18	19,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,53	2,75	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	29,49	3,30	
Insumo	00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	11,94	13,13	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	23,59

Quant. => 900,00 Preço Total => 21.231,00							
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	29,49	4,71
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	24,53	3,92
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
				MO sem LS => 5,93 Valor do BDI => 2,32	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,93 12,43
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	372,90
6.2		FIOS E CABOS					36.920,50
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	#1,5 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,05	3,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	29,49	0,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,53	0,56
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,43	1,77
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,47	0,05
				MO sem LS => 0,85 Valor do BDI => 0,70	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,85 3,75
				Quant. =>	1.800,00	Preço Total =>	6.750,00
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	#2,5 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,43	4,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,49	0,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,53	0,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,47	0,05
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,27	2,82
				MO sem LS => 1,07 Valor do BDI => 1,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,07 5,44
				Quant. =>	3.000,00	Preço Total =>	16.320,00
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	#4 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,49	1,15
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,53	0,95
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,77	4,68
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,47	0,05
				MO sem LS => 1,44 Valor do BDI => 1,57	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,44 8,40
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	1.260,00
6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	#6 mm²	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,53	9,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,49	1,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,53	1,25
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,47	0,05
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	5,42	6,73
				MO sem LS => 1,89 Valor do BDI => 2,19	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,89 11,72
				Quant. =>	300,00	Preço Total =>	3.516,00
6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	16,42	16,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	24,53	1,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	29,49	2,24
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	9,87	12,27
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,47	0,05
				MO sem LS => 2,81 Valor do BDI => 3,77	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,81 20,19
				Quant. =>	150,00	Preço Total =>	3.028,50
6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	24,58	24,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	29,49	3,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	24,53	2,79
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	5,47	0,05
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	14,79	18,38
				MO sem LS => 4,22 Valor do BDI => 5,65	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,22 30,23
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	6.046,00

6.3			CABO TELEFÔNICO						308,00
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98273	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	M	1,0000000	2,53	2,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0055500	24,53	0,13	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0074000	29,49	0,21	
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	2,09	2,19	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,11
				Quant. =>		70,00	Preço Total =>		217,70
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98288	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	M	1,0000000	2,10	2,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0117750	24,53	0,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0157000	29,49	0,46	
Insumo	00011902	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,30	1,36	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,58
				Quant. =>		35,00	Preço Total =>		90,30
6.4			INTERRUPTOR						1.386,11
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,73	27,73	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,58	17,58	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,15	10,15	
				MO sem LS =>	13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	34,10
				Quant. =>		24,00	Preço Total =>		818,40
6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,96	41,96	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,81	31,81	
				MO sem LS =>	19,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,66
				Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI =>	51,61
				Quant. =>		11,00	Preço Total =>		567,71
6.5			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						177,94
6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106077	SINAPI	TOMADA RJ45 CAT 6E (COMPLETA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4317216	29,49	12,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3237912	24,53	7,94	
Insumo	00045331	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
Insumo	00045332	SINAPI	PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	14,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,28
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	25,42
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>		177,94
6.6			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						2.218,91
6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,97	28,97	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	18,82	18,82	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,15	10,15	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	35,63
				Quant. =>		57,00	Preço Total =>		2.030,91
6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92001	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,57	30,57	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,42	20,42	
				MO sem LS =>	13,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	7,03			Valor com BDI =>	37,60
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>		188,00
6.7			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						3.489,68
6.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,62	11,62	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	24,53	4,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	29,49	4,83	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	740,69	0,66	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,29

Quant. => 97,00 Preço Total => 1.386,13							
6.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4* - fornecimento e instalação	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	29,49	4,98
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	740,69	0,88
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	24,53	4,14
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19
				MO sem LS => 6,41	LS => 0,00	MO com LS => 6,41	6,41
				Valor do BDI => 3,26		Valor com BDI => 17,45	17,45
				Quant. => 5,00	Preço Total =>		87,25
6.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	29,49	6,54
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	24,53	5,44
Insumo	00012001 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,46	5,46
				MO sem LS => 8,24	LS => 0,00	MO com LS => 8,24	8,24
				Valor do BDI => 4,01		Valor com BDI => 21,45	21,45
				Quant. => 94,00	Preço Total =>		2.016,30
6.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS					1.048,77
6.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	323,71	323,71
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0117000	800,72	9,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	29,49	42,80
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	24,53	35,60
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	235,95	235,95
				MO sem LS => 55,90	LS => 0,00	MO com LS => 55,90	55,90
				Valor do BDI => 74,45		Valor com BDI => 398,16	398,16
				Quant. => 1,00	Preço Total =>		398,16
6.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106291 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	Quadros de automação de bombas	UN	1,0000000	321,27	321,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7353508	24,53	42,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,9414030	29,49	204,70
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	6,0000000	2,17	13,02
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	60,99	60,99
				MO sem LS => 174,03	LS => 0,00	MO com LS => 174,03	174,03
				Valor do BDI => 73,89		Valor com BDI => 395,16	395,16
				Quant. => 1,00	Preço Total =>		395,16
6.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	9,96	9,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,53	0,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	29,49	1,04
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	0,79	0,79
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
				MO sem LS => 1,31	LS => 0,00	MO com LS => 1,31	1,31
				Valor do BDI => 2,29		Valor com BDI => 12,25	12,25
				Quant. => 3,00	Preço Total =>		36,75
6.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	29,49	1,38
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	24,53	1,14
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27
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	1,02	1,02
				MO sem LS => 1,73	LS => 0,00	MO com LS => 1,73	1,73
				Valor do BDI => 2,48		Valor com BDI => 13,29	13,29
				Quant. => 3,00	Preço Total =>		39,87
6.8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	68,77	68,77
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	29,49	7,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	24,53	6,38
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	51,06	51,06
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	1,22	3,66
				MO sem LS => 9,66	LS => 0,00	MO com LS => 9,66	9,66
				Valor do BDI => 15,81		Valor com BDI => 84,58	84,58
				Quant. => 1,00	Preço Total =>		84,58
6.8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição		101893 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	76,63	76,63	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	24,53	4,70	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	29,49	5,65	
Insumo		00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	63,22	63,22	
Insumo		00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	1,02	3,06	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,11 17,62	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,11 94,25
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	94,25	
6.9									
6.9.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	323,71	323,71	
Composição Auxiliar		87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	800,72	9,36	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	29,49	42,80	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	24,53	35,60	
Insumo		00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	235,95	235,95	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	55,90 74,45	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	55,90 398,16
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	398,16	
6.9.2									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	0	UN	1,0000000	87,32	87,32	
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	24,15	21,73	
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo		I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	48,40	48,40	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	38,92 20,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	38,92 107,40
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	107,40	
6.9.3									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	0	UN	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo		I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93	
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24	
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	12,97 5,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,97 26,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	53,86	
6.9.4									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	0	UN	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo		I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	24,15	7,24	
Insumo		I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93	
Insumo		I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	12,97 5,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,97 26,93
					Quant. =>	7,00	Preço Total =>	188,51	
6.10									
QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS								535,99	
6.10.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	323,71	323,71	
Composição Auxiliar		87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	800,72	9,36	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	29,49	42,80	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4514000	24,53	35,60	
Insumo		00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	235,95	235,95	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	55,90 74,45	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	55,90 398,16
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	398,16	
6.10.2									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e	UN	1,0000000	68,77	68,77	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	29,49	7,67	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2603770	24,53	6,38	
Insumo		00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILOHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	51,06	51,06	
Insumo		00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	1,22	3,66	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,66 15,81	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,66 84,58
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,58	
6.10.3									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		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	9,96	9,96	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	24,53	0,86	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	29,49	1,04	
Insumo		00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79	

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27	
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,25
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	12,25	
6.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,81	10,81	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	29,49	1,38	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	24,53	1,14	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27	
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	1,02	1,02	
				MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,29
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	26,58	
6.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	24,53	1,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	29,49	1,88	
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	1,02	1,02	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,27	7,27	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,42
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	14,42	
6.11			CAIXA DE MEDIÇÃO					1.333,07	
6.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170073	SEDOP	Quadro de medição fornecimento e instalação	0	un	1,0000000	1.083,80	1.083,80	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	24,58	108,15	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	4,4000000	30,58	134,55	
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-alumínio	Material	un	3,0000000	2,92	8,76	
Insumo	E00267	SEDOP	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	Material	m	3,0000000	6,85	20,55	
Insumo	E00299	SEDOP	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	Material	un	1,0000000	670,69	670,69	
Insumo	E00042	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	Material	m	9,0000000	8,57	77,13	
Insumo	E00304	SEDOP	Luva p/ elet. FoGo de 1" (IE)	Material	un	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	E00083	SEDOP	Disjuntor 2P-40A e 50A	Material	un	1,0000000	55,52	55,52	
Insumo	E00302	SEDOP	Curva 90o p/elet. FoGo 1" (IE)	Material	un	1,0000000	4,79	4,79	
				MO sem LS =>	172,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,92
				Valor do BDI =>	249,27			Valor com BDI =>	1.333,07
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>		1.333,07
6.12			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					2.792,85	
6.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	454,13	454,13	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,00	6,48	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	535,62	7,92	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	572,36	42,58	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	632,04	46,01	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	59,82	1,06	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.557,35	114,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	23,65	66,30	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	130,09	1,13	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	29,09	103,80	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,36	0,47	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	13,64	6,02	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	6,33	0,03	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	9,59	1,13	
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,72	56,47	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	13,67	0,17	
				MO sem LS =>	181,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,68
				Valor do BDI =>	104,44			Valor com BDI =>	558,57
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	2.792,85	
6.13			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					78,91	
6.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone - fornecimento e instalação	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	64,16	64,16	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0043000	800,72	3,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4259251	29,49	12,56	

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3194438	24,53	7,83
Insumo	00011250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	40,33	40,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,82 14,75	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,82 78,91
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	78,91
6.14			LUMINARIAS					12.920,24
6.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	0	UN	1,0000000	89,89	89,89
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,15	26,56
Insumo	I1369	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	Material	UN	1,0000000	42,32	42,32
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	47,57 20,67	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	47,57 110,56
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	552,80
6.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	0	UN	1,0000000	112,98	112,98
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	24,15	26,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	I1371	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	65,41	65,41
				MO sem LS => Valor do BDI =>	47,57 25,98	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	47,57 138,96
				Quant. =>		89,00	Preço Total =>	12.367,44
6.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					13.158,51
6.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171272	SEDOP	Cabo de cobre nú 35mm2	0	m	1,0000000	29,93	29,93
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	24,58	2,45
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1000000	30,58	3,05
Insumo	E00192	SEDOP	Cabo de cobre nu 35mm2	Material	m	1,0200000	23,96	24,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,92 6,88	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,92 36,81
				Quant. =>		327,95	Preço Total =>	12.071,83
6.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10272	ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm - fornecimento	Pára-raios	un	1,0000000	10,95	10,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11052	ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	1,0000000	10,95	10,95
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11052	ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	1,0000000	10,95	10,95
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 13,46
				Quant. =>		42,00	Preço Total =>	565,32
6.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8440	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	15,14	15,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	2,98	0,29
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,09	0,30
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	1,0000000	11,11	11,11
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	8,75	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	4,83	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	112,69	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	38,39	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	11,27	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	165,01	0,14
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	16,19	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	21,64	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	35,42	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	4,02	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	10,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	3,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	3,62	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	155,38	0,04
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	59,51	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	241,47	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	14,49	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	10,87	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	148,91	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	30,43	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	14,96	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	29,70	0,00	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,62
				Quant. =>		28,00	Preço Total =>		521,36
7			PAREDES E PAINES						113.898,12
7.1			ALVENARIA						95.173,43
7.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103349	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 11,5X19X39 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL- AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	69,44	69,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	23,65	8,75	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7400000	29,09	21,52	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL- AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0111000	821,39	9,11	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	33,75	0,33	
Insumo	00044467	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 11,5 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,11	28,69	
Insumo	00034558	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 10,5" CM	Material	M	0,4200000	2,48	1,04	
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,87
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	85,41
				Quant. =>		871,98	Preço Total =>		74.475,81
7.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	50,56	50,56	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	7,67	6,05	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	587,23	12,33	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	140,05	13,16	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	29,09	11,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	23,65	4,61	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	9,59	1,94	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	6,33	0,05	
				MO sem LS =>	15,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,21
				Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	62,18
				Quant. =>		163,74	Preço Total =>		10.181,35
7.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO MACIÇO. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	28,21	28,21	
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0052000	651,24	3,38	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5600000	29,09	16,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	23,65	2,48	
Insumo	00007258	SINAPI	TJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000	0,52	6,06	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	34,69
				Quant. =>		303,15	Preço Total =>		10.516,27
7.2			DIVISÓRIA						13.020,60
7.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	935,15	935,15	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0898000	32,08	2,88	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8328000	29,91	54,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9164000	23,65	21,67	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7430000	30,74	53,57	
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM	Material	m²	1,0500000	740,61	777,64	
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	41,73	22,11	
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,55	2,47	
				MO sem LS =>	96,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,25
				Valor do BDI =>	215,08			Valor com BDI =>	1.150,23
				Quant. =>		11,32	Preço Total =>		13.020,60
7.3			ELEMENTO VAZADO						1.895,90
7.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	154,14	154,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2200000	29,09	64,57	
Composição 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	627,10	14,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1100000	23,65	26,25	
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	2,10	48,90	
				MO sem LS =>	64,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,33
				Valor do BDI =>	35,45			Valor com BDI =>	189,59
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		1.895,90
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES						3.808,19
7.4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	44,39	44,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	24,57	2,38
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	24,40	10,48
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	21,02	31,53
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,46 10,20	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	8,46 54,59
					Quant. =>	69,76	Preço Total =>	3.808,19
8			ESQUADRIAS					77.117,86
8.1			MADEIRA					31.544,73
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, 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	914,07	914,07
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	359,04	359,04
Composição Auxiliar	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	146,16	146,16
Composição Auxiliar	91010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	337,82	337,82
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,8000000	7,25	71,05
					MO sem LS => Valor do BDI =>	245,37 210,23	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	245,37 1.124,30
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	8.994,40
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	951,10	951,10
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	350,59	350,59
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	7,25	72,50
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,97	168,97
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	359,04	359,04
					MO sem LS => Valor do BDI =>	258,30 218,75	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	258,30 1.169,85
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	9.358,80
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	903,16	903,16
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	316,14	316,14
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	5,32	54,26
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	422,85	422,85
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	109,91	109,91
					MO sem LS => Valor do BDI =>	263,18 207,72	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	263,18 1.110,88
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	8.887,04
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91318	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	686,58	686,58
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	9,6000000	5,32	51,07
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	316,14	316,14
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	319,37	319,37
					MO sem LS => Valor do BDI =>	214,14 157,91	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	214,14 844,49
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	2.533,47
8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91320	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	719,93	719,93
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,0000000	5,32	53,20
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	350,59	350,59
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	316,14	316,14
					MO sem LS => Valor do BDI =>	223,88 165,58	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	223,88 885,51
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.771,02
8.2			METÁLICAS					38.290,69
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	428,80	428,80		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,65	11,94		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	29,09	29,39		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,21	5,12		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	20,86	24,38		
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 GUARNICAÇÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	171,83	357,97		
					MO sem LS =>	28,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,66
					Valor do BDI =>	98,62			Valor com BDI =>	527,42
					Quant. =>	72,60	Preço Total =>	38.290,69		
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.282,44	
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	91,81	91,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,65	7,43		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	27,42	30,50		
Insumo	00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	53,88	53,88		
					MO sem LS =>	26,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,36
					Valor do BDI =>	21,11			Valor com BDI =>	112,92
					Quant. =>	22,00	Preço Total =>	2.484,24		
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100709	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	59,11	59,11		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3289404	27,42	36,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3755701	23,65	8,88		
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80		
					MO sem LS =>	31,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,49
					Valor do BDI =>	13,59			Valor com BDI =>	72,70
					Quant. =>	66,00	Preço Total =>	4.798,20		
9			COBERTURA						250.231,53	
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA						248.738,07	
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	53,72	53,72		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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	0,0516000	27,08	1,39		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5210000	23,65	12,32		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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	0,0372000	28,08	1,04		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	28,33	7,19		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.155,84	31,78		
					MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
					Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	66,07
					Quant. =>	1.192,80	Preço Total =>	78.808,29		
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94219	SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	33,95	33,95		
Composição Auxiliar	87337	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m²	0,0117000	656,03	7,67		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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	0,0063000	28,08	0,17		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMA, 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	0,0087000	27,08	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,65	8,27		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	28,33	8,64		
Insumo	00007181	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	2,99	8,97		
					MO sem LS =>	12,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,90
					Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	41,75
					Quant. =>	196,36	Preço Total =>	8.198,03		
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pg. serrada	0	m²	1,0000000	110,24	110,24		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	29,86	35,83		
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,00	28,80		
Insumo	D00014	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Material	Dz	0,1500000	136,25	20,43		
Insumo	D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	28,32	5,38		
Insumo	D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	354,19	16,29		
Insumo	D00006	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	un	0,0210000	167,46	3,51		
					MO sem LS =>	46,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,07
					Valor do BDI =>	25,35			Valor com BDI =>	135,59
					Quant. =>	1.192,80	Preço Total =>	161.731,75		

9.2			CHAPAS					1.493,46	
9.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		100327 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		M	1,0000000	49,36	49,36
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2390000	23,65	5,65
Composição Auxiliar		93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0183000	27,08	0,49
Composição Auxiliar		93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0132000	28,08	0,37
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1450000	28,33	4,10
Insumo		00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,2110000	31,58	6,66
Insumo		00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0080000	13,18	0,10
Insumo		00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016000	56,64	0,09
Insumo		00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0590000	203,05	11,97
Insumo		00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	18,99	19,93
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,19 11,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,19 60,71	
						Quant. =>	24,60	Preço Total =>	1.493,46
10			REVESTIMENTOS						258.556,76
10.1			MASSA						151.921,24
10.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		87879 SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	Chapisco		m²	1,0000000	4,78	4,78
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0255000	23,65	0,60
Composição Auxiliar		87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	594,71	2,20
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0681000	29,09	1,98
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,09 1,09	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,09 5,87	
						Quant. =>	1.743,96	Preço Total =>	10.237,04
10.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		87882 SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	Chapisco		m²	1,0000000	6,96	6,96
Composição Auxiliar		87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0015000	3.665,89	5,49
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0146000	23,65	0,34
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0389000	29,09	1,13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,15 1,60	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,15 8,56	
						Quant. =>	628,00	Preço Total =>	5.375,68
10.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		110763 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	46,11	46,11
Composição Auxiliar		110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	444,13	13,32
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6700000	30,19	20,22
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5200000	24,18	12,57
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26,53 10,60	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,53 56,71	
						Quant. =>	978,56	Preço Total =>	55.494,13
10.1.4		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	0		m²	1,0000000	38,74	38,74
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5700000	30,19	17,20
Composição Auxiliar		110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	444,13	13,32
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,3400000	24,18	8,22
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,37 8,91	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	21,37 47,65	
						Quant. =>	765,40	Preço Total =>	36.471,31
10.1.5		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		111293 SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	0		m²	1,0000000	57,41	57,41
Composição Auxiliar		280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	30,19	27,17
Composição Auxiliar		110764 SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	444,13	13,32
Composição Auxiliar		280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,7000000	24,18	16,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	34,58 13,20	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	34,58 70,61	
						Quant. =>	628,00	Preço Total =>	44.343,08
10.2			ACABAMENTO						106.635,52
10.2.1		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		11174 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azelejos e Cerâmicas		m²	1,0000000	113,27	113,27
Item		Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas		kg	4,0000000	1,24	4,96
Insumo		00037329/SINA	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material		kg	0,6600000	90,58	59,78
Insumo		00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo		12018 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom ou similar	Material		m²	1,0500000	31,49	33,06
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3400000	3,09	1,05
Composição		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,4000000	2,98	1,19
Insumo		00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	20,44	8,17

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	14,58	5,36
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,36	4,56
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000736	148,91	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006144	59,51	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034560	165,01	0,57
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0781824	11,27	0,88
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013824	14,49	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000368	30,43	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004608	10,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001104	14,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000736	29,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011520	155,38	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034560	10,09	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034560	3,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0607888	3,62	0,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003072	241,47	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006144	4,83	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017664	8,75	0,01
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001536	16,19	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0781824	4,02	0,31
Insumo	00037329/SINA	ORSE	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material	kg	0,6600000	90,58	59,78
Insumo	12018	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal marrom ou similar	Material	m²	1,0500000	31,49	33,06
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002800	8,23	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001600	15,09	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000400	20,89	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000400	22,54	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002800	9,34	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000800	12,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000800	35,42	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000400	257,49	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000800	10,88	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	10,38	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001600	15,13	0,00
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
				MO sem LS => Valor do BDI =>	13,53 26,05	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,53 139,32
						Quant. =>	765,40	Preço Total => 106.635,52
11			PAVIMENTAÇÃO					165.661,68
11.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA					41.196,23
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	531,89	531,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	531,89	531,89
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	3,62	2,80
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	8,23	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	15,09	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	20,89	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	22,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	4,02	3,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	155,38	1,98
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	10,09	0,38
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	4,83	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	9,34	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	12,40	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	59,51	0,40
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	35,42	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	10,87	0,05
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	257,49	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	3,87	0,14
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	10,88	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	165,01	6,32
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	10,38	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	11,27	9,77
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	14,49	0,22
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	8,75	0,17
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	15,13	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	16,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	241,47	0,82
Insumo	00000378/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	198,01	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	31,47	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	17,14	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	28,98	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	788,52	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	21,64	0,00		
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	148,91	0,22		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	30,43	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	14,96	0,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	29,70	0,04		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	16,06	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	36,22	0,00		
Insumo	00000367/SINA	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	81,54	74,44		
Insumo	00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	111,46	69,88		
Insumo	00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	110,88	23,17		
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,71	208,03		
					MO sem LS =>	129,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,46
					Valor do BDI =>	122,33			Valor com BDI =>	654,22
					Quant. =>	62,97	Preço Total =>			41.196,23

11.2			ACABAMENTO						101.899,05
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12438	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exlusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	105,24	105,24	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24	
Insumo	13237	ORSE	Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar	Material	m²	1,0500000	70,75	74,28	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	2,82	1,07	
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	1,99	8,95	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,09	1,39	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	2,98	1,63	

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24		
Insumo	13237	ORSE	Cerâmica 59 x 59 cm, porcelanato, Eliane, linha munari cimento AC ou similar	Material	m²	1,0500000	70,75	74,28		
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	2,82	1,07		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000963	148,91	0,01		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008252	59,51	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046418	165,01	0,76		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1050067	11,27	1,18		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018567	14,49	0,02		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	30,43	0,00		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006189	10,87	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001445	14,96	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000963	29,70	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015473	155,38	0,24		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046418	10,09	0,04		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046418	3,87	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0812792	3,62	0,29		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004126	241,47	0,09		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008252	4,83	0,00		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023725	8,75	0,02		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002063	16,19	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050067	4,02	0,42		
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	3,7800000	2,25	8,50		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4815000	14,58	7,02		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	8,23	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	15,09	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	20,89	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	22,54	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	9,34	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	12,40	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	35,42	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	257,49	0,01		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	10,88	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	10,38	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	15,13	0,00		
					MO sem LS =>	18,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,26
					Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	129,44
						Quant. =>	787,23	Preço Total =>		101.899,05

11.3			CALÇADA EM CONCRETO						22.566,40
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	95005	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	109,13	109,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3633000	23,65	8,59	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	587,23	57,84	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2331000	29,09	6,78	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	28,57	3,71	
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	0,00	0,00	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,36	0,67	
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	34,41	2,29	
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	25,27	4,13	
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	21,81	23,58	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	13,41	0,32	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	4,86	1,21	
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	6,33	0,01	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	19,90 25,09	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,90 134,22
					Quant. =>	168,13	Preço Total =>	22.566,40	

12			SOLEIRAS E RODAPÉS						3.582,79
12.1			SOLEIRA						2.608,39
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	0	M	1,0000000	80,03	80,03	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	0	m³	0,0037500	614,59	2,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,46	4,61	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08	
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	61,04	61,04	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	17,38 18,40	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17,38 98,43
					Quant. =>	26,50	Preço Total =>	2.608,39	

12.2			RODAPÉS						974,40
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	14125	ORSE	Rodapé cerâmico de 7cm de altura, cerâmica 60 x 120cm, linha clean opus branco ac, Eliane ou similar, assentado com argamassa ac II, rejuntado	Azelejos e Cerâmicas	m	1,0000000	14,15	14,15	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0326000	3,09	0,10	
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	0,6392000	1,24	0,79	
Insumo	14184	ORSE	Cerâmica 60 x 120 cm, Eliane, linha Clean Opus Branco ac, ou similar	Material	m²	0,0770000	136,54	10,51	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0890000	2,82	0,25	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0326000	14,58	0,47	
Composição	10582	ORSE	Encargos Complementares - Azelejista	Provisórios	h	0,0871000	2,98	0,25	
Insumo	00004760/SINA	ORSE	Azelejista ou ladrilheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0871000	20,44	1,78	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000074	148,91	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000993	59,51	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005588	165,01	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0126410	11,27	0,14	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002235	14,49	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000037	30,43	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000745	10,87	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000111	14,96	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000074	29,70	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001863	155,38	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005588	10,09	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005588	3,87	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0091850	3,62	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000497	241,47	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000993	4,83	0,00	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002856	8,75	0,00	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000248	16,19	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0126410	4,02	0,05	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0370744	14,58	0,54	
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,5369280	1,36	0,73	
Insumo	14184	ORSE	Cerâmica 60 x 120 cm, Eliane, linha Clean Opus Branco ac, ou similar	Material	m²	0,0770000	136,54	10,51	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,0890000	2,82	0,25	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000610	9,34	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000348	15,09	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000174	12,40	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000610	8,23	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000348	15,13	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000174	35,42	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000087	22,54	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000436	10,38	0,00	

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000174	10,88	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000087	20,89	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000087	257,49	0,00		
Insumo	00004760/SINA	ORSE	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0871000	20,44	1,78		
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	17,40
					Quant. =>		56,00	Preço Total =>		974,40
13			PINTURA							123.502,93
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	151284	SEDOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	0	m²	1,0000000	49,80	49,80		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	24,22	8,47		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	31,50	22,05		
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	un	0,5000000	0,97	0,48		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	48,29	5,31		
Insumo	P00049	SEDOP	Latex acrílica semi brilho	Material	GL	0,0800000	144,87	11,58		
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrílico	Material	GL	0,0500000	38,26	1,91		
					MO sem LS =>	21,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,22
					Valor do BDI =>	11,45			Valor com BDI =>	61,25
					Quant. =>		1.606,56	Preço Total =>		98.401,80
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150134	SEDOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	0	m²	1,0000000	51,60	51,60		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	24,22	16,95		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,7000000	31,50	22,05		
Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,0600000	48,29	2,89		
Insumo	P00030	SEDOP	Líquido selador p/madeira	Material	GL	0,0400000	98,60	3,94		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	116,31	4,65		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	54,52	0,54		
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	un	0,6000000	0,97	0,58		
					MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,95
					Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	63,46
					Quant. =>		87,56	Preço Total =>		5.556,55
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102231	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE BASE ÁGUA EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	31,04	31,04		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0223000	30,37	31,04		
Insumo	00043942	SINAPI	TINTA ESMALTE A BASE DE AGUA, DE SECAGEM RAPIDA	Material	L	0,1804000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
					Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	38,17
					Quant. =>		276,00	Preço Total =>		10.534,92
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	150302	SEDOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	0	m²	1,0000000	50,45	50,45		
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	31,50	25,20		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	24,22	19,37		
Insumo	P00019	SEDOP	Tinta esmalte	Material	GL	0,0400000	116,31	4,65		
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0100000	54,52	0,54		
Insumo	D00141	SEDOP	Lixa p/ ferro	Material	un	0,3000000	2,33	0,69		
					MO sem LS =>	30,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,80
					Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	62,05
					Quant. =>		145,20	Preço Total =>		9.009,66
14			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							41.438,88
14.1			CONCRETO							3.965,65
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	0	M	1,0000000	298,53	298,53		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	0,0900000	48,91	4,40		
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0	m²	0,6000000	101,46	60,87		
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	0	m²	1,2500000	35,42	44,27		
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	0	m²	1,2500000	19,71	24,63		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	0	m²	1,2500000	6,96	8,70		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08		
Insumo	I6224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	134,35	134,35		
					MO sem LS =>	132,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,82
					Valor do BDI =>	68,66			Valor com BDI =>	367,19
					Quant. =>		10,80	Preço Total =>		3.965,65
14.2			BANCADA							2.734,32
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0356	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	0	UN	1,0000000	804,37	804,37		
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0030000	543,42	1,63		
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	1,71	1,53		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	18,46	36,92		
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,6800000	298,17	500,92		
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	75,71	227,13		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	24,16	36,24		
					MO sem LS =>	73,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,71
					Valor do BDI =>	185,00			Valor com BDI =>	989,37

Quant. => 2,00 Preço Total => 1.978,74							
14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0355 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	0	UN	1,0000000	614,30	614,30
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0	m³	0,0023000	543,42	1,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	18,46	33,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	24,16	33,82
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,0000000	75,71	151,42
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	298,17	393,58
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	1,71	1,02
				MO sem LS => 67,46	LS =>	MO com LS =>	67,46
				Valor do BDI => 141,28		Valor com BDI =>	755,58
Quant. => 1,00 Preço Total => 755,58							
14.3		MADEIRA					10.168,12
14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2393 ORSE	Quadro escolar com porta giz e moldura em madeira (2/3 verde e 1/3 em fórmicabrilhante). Rev 01_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	198,29	198,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2278 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	Latex PVA	m²	0,6700000	10,96	7,34
Insumo	1987 ORSE	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	Material	m	0,8000000	9,29	7,43
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,09	6,18
Composição	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0060000	455,99	2,73
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	00006186/SINA	Rodape de madeira macica cumaru/ipe chamanphe ou equivalente da regio., *1,5 x 7 cm	Material	m	2,2000000	21,73	47,80
Insumo	1012 ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	0,3300000	31,16	10,28
Insumo	00004374/SINA	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	9,0000000	0,14	1,26
Composição	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	0,6700000	23,58	15,79
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	2,98	5,96
Insumo	632 ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3300000	44,54	14,69
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	622 ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,0700000	31,24	2,18
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	9,0000000	0,69	6,21
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1605 ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	Material	I	0,3350000	2,26	0,75
Insumo	00004783/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6030000	20,44	12,32
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5008173	11,27	5,64
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0113151	8,75	0,09
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0088553	14,49	0,12
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3880752	3,62	1,40
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5008173	4,02	2,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0039355	4,83	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0221383	165,01	3,65
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019678	241,47	0,47
Insumo	00012893/SINA	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039355	59,51	0,23
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0029518	10,87	0,03
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027135	21,86	0,05
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009839	16,19	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0221383	10,09	0,22
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0013869	20,93	0,02
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0002412	13,54	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0221383	3,87	0,08
Insumo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000603	216,52	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0073794	155,38	1,14
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0013026	10,38	0,01
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027135	9,64	0,02
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3112200	14,58	33,69
Insumo	00003767/SINA	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4690000	0,78	0,36
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004622	148,91	0,06
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002311	30,43	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006934	14,96	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004622	29,70	0,01
Insumo	1987 ORSE	Rodapé madeira, 10 x 1,5cm	Material	m	0,8000000	9,29	7,43
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000002	16,06	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000002	36,22	0,00
Insumo	00000378/SINA	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0010800	20,44	0,02
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0021600	20,44	0,04
Insumo	00004750/SINA	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0021600	20,44	40,92
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0014015	8,23	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0008009	15,09	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002002	20,89	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002002	22,54	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0014015	9,34	0,01
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004004	12,40	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004004	35,42	0,01

Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002002	257,49	0,05		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004004	10,88	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0008009	15,13	0,01		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000002	198,01	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000004	31,47	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000004	17,14	0,00		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000002	28,98	0,00		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000002	788,52	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000004	21,64	0,00		
Insumo	00044535/SINA PI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,0060000	39,30	0,23		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	0,0060000	366,90	2,20		
Insumo	00006186/SINA PI	ORSE	Rodape de madeira macica cumaru/ipe champagne ou equivalente da regioao, *1,5 x 7 cm	Material	m	2,2000000	21,73	47,80		
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	0,3300000	31,16	10,28		
Insumo	00004374/SINA	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	9,0000000	0,14	1,26		
Insumo	2232	ORSE	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	Material	l	0,1206000	17,14	2,06		
Insumo	1333	ORSE	Líquido selador para parede	Material	l	0,0871000	5,36	0,46		
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3300000	44,54	14,69		
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,0700000	31,24	2,18		
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	9,0000000	0,69	6,21		
					MO sem LS =>	86,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,99
					Valor do BDI =>	45,60			Valor com BDI =>	243,89
					Quant. =>	31,92	Preço Total =>	7.784,96		

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2387	ORSE	Quadro escolar em fórmica branca com moldura. Rev 02_10/2025	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000	344,67	344,67
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	28,94	14,47
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	31,16	32,71
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,5000000	3,15	4,72
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,0000000	21,64	86,56
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	14,50	2,90
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,0000000	3,04	9,12
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000	3,09	7,72
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,78	0,46
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	31,24	3,12
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2100000	44,54	53,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2424	ORSE	Verniz poliuretano	Material	l	0,5000000	28,94	14,47
Insumo	1012	ORSE	Fórmica brilhante branca, e=1,3mm, ou similar	Material	m²	1,0500000	31,16	32,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,7126000	11,27	8,03
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0161000	8,75	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0126000	14,49	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5295500	3,62	1,91
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,7126000	4,02	2,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0053000	4,83	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0315000	165,01	5,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkbox)	Serviços	cj	0,0028000	241,47	0,67
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0053000	59,51	0,31
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0042000	10,87	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0067500	21,86	0,14
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0014000	16,19	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0315000	10,09	0,31
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0034500	20,93	0,07
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0006000	13,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0315000	3,87	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001500	216,52	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0105000	155,38	1,63
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007500	10,38	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0067500	9,64	0,06
Insumo	1623	ORSE	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	Material	m	4,0000000	21,64	86,56
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Insumo	00005067/SINA	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	14,50	2,90
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0003000	198,01	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0006000	31,47	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0006000	17,14	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0003000	28,98	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0003000	788,52	0,23
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0006000	21,64	0,01
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	148,91	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	30,43	0,00

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	14,96	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	29,70	0,01
Insumo	00003767/SINA	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,6000000	0,78	0,46
Insumo	622	ORSE	Cola formicola - p/ laminados - ou similar	Material	kg	0,1000000	31,24	3,12
Insumo	00004783/SINA	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	20,44	30,66
Insumo	632	ORSE	Compensado resinado 20mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,2100000	44,54	53,89
				MO sem LS =>	128,43	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	79,27			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,50	Preço Total =>	635,91
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	0	m²	1,0000000	148,91	148,91
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	11,43	0,87
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	5,55	17,92
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	19,10	17,62
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	24,16	22,29
Insumo	I2462	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	90,21	90,21
				MO sem LS =>	39,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,24			Valor com BDI =>
				Quant. =>		9,54	Preço Total =>	1.747,25
14.4			INCÊNDIO					6.414,64
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201325	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg	0	un	1,0000000	651,90	651,90
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,18	9,67
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	30,19	12,07
Insumo	D00275	SEDOP	Bucha / parafuso (médio)	Material	un	2,0000000	1,17	2,34
Insumo	D00227	SEDOP	Extintor de incendio CO2-6kg	Material	un	1,0000000	627,82	627,82
				MO sem LS =>	15,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	149,93			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	6.414,64
14.5			GÁS					838,06
14.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incôndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	34,22	34,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	28,62	8,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	23,75	6,64
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	18,91	19,58
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,87			Valor com BDI =>
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	294,63
14.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações de Gás e Incôndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630130	28,62	4,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1630130	23,75	3,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	10,38	0,08
Insumo	00003908	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0020080	32,68	0,06
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>
				Quant. =>		5,00	Preço Total =>	83,25
14.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2228	ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	Pisos Sintéticos / Vinílicos	m	1,0000000	8,60	8,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,09	0,24
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	976	ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	Material	m	1,0000000	7,24	7,24
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	148,91	0,00
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	59,51	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	165,01	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	11,27	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	14,49	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	30,43	0,00
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	10,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	14,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	29,70	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	155,38	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	10,09	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	3,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0075280	3,62	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	241,47	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	4,83	0,00
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0001840	8,75	0,00

Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	16,19	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	4,02	0,03		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16		
Insumo	976	ORSE	Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar	Material	m	1,0000000	7,24	7,24		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,57
						Quant. =>	7,20	Preço Total =>	76,10	
14.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10340	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	32,54	32,54		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	20,44	0,61		
Insumo	11113	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Material	un	1,0000000	31,87	31,87		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0300000	3,05	0,09		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0300000	20,44	0,61		
Insumo	11113	ORSE	Válvula de esfera 3/4" NPT	Material	un	1,0000000	31,87	31,87		
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000690	8,75	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000330	28,01	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000030	15,75	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000540	14,49	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001350	3,87	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0030540	4,02	0,01		
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000180	10,87	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000120	26,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000180	39,44	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000060	16,19	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0030540	11,27	0,03		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000030	30,72	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000240	4,83	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000120	241,47	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001350	165,01	0,02		
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000240	59,51	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000450	155,38	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001350	10,09	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0019620	3,62	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000210	22,13	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000120	74,61	0,00		
					MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
					Valor do BDI =>	7,48			Valor com BDI =>	40,02
						Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00	
14.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97553	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, 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	UN	1,0000000	65,08	65,08		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	28,62	10,58		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	23,75	8,78		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3698070	30,13	11,14		
Insumo	00040393	SINAPI	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	Material	UN	1,0000000	33,86	33,86		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0182160	40,07	0,72		
					MO sem LS =>	21,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,06
					Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	80,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	80,04	
14.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 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	UN	1,0000000	40,70	40,70		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	28,62	8,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2795930	23,75	6,64		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,38	0,11		
Insumo	00009885	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	25,87	25,87		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0025360	32,68	0,08		
					MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
					Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	50,06
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	100,12	
14.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	68,44	68,44		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	28,62	6,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	23,75	5,25		
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	56,75	56,75		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,38	0,11		
					MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
					Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	84,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,18	
14.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

Composição	92690	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, 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	1,00000000	62,63	62,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849040	28,62	5,29	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849040	30,13	5,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849040	23,75	4,39	
Insumo	00021150	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	Material	M	1,0357750	45,75	47,38	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	10,52 14,40	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,52 77,03
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	77,03	
14.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103811	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	1,00000000	34,73	34,73	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	23,75	6,25	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2633000	28,62	7,53	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	45,53	0,02	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	10,38	0,05	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0694000	1,38	0,09	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	248,39	0,59	
Insumo	00039871	SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	1,00000000	20,20	20,20	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,58 7,98	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,58 42,71
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,71	
14.6			VIDROS					17.318,09	
14.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1878	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - Rev 01_10/2021	Vidros Lisos	m²	1,00000000	136,83	136,83	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,00000000	136,83	136,83	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2429	ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Serviços	m²	1,00000000	136,83	136,83	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 31,47	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 168,30
					Quant. =>	62,58	Preço Total =>	10.532,21	
14.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1883	ORSE	Vidro fantasia canelado 4 mm - Rev 02_10/2021	Vidros Tipo Fantasia	m²	1,00000000	114,02	114,02	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2425	ORSE	Vidro fantasia canelado 4mm	Serviços	m²	1,00000000	114,02	114,02	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2425	ORSE	Vidro fantasia canelado 4mm	Serviços	m²	1,00000000	114,02	114,02	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 26,22	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 140,24
					Quant. =>	2,10	Preço Total =>	294,50	
14.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9718	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,00000000	462,95	462,95	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,00000000	450,67	450,67	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,30000000	2,98	0,89	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,09	0,92	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	14,58	4,37	
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,30000000	20,44	6,13	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10088	ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,00000000	450,67	450,67	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,62	0,17	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	8,23	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	15,09	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	20,89	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	22,54	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,02	0,24	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	155,38	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,09	0,02	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,83	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	9,34	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	12,40	0,00	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	59,51	0,02	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	35,42	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	10,87	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	257,49	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,87	0,01	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	10,88	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	165,01	0,44	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	10,38	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	11,27	0,68	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	14,49	0,01	
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	8,75	0,01	

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	15,13	0,00		
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,19	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	241,47	0,05		
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	148,91	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	30,43	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	14,96	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	29,70	0,00		
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13		
					MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
					Valor do BDI =>	106,47			Valor com BDI =>	569,42
					Quant. =>		11,40	Preço Total =>		6.491,38
15			INSTALAÇÕES REDE LÓGICA							10.596,00
15.1			Rede Lógica							10.596,00
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	19,36			19,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570792	24,53			1,40
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,63			9,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1141585	29,49			3,36
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0556000	4,71			4,97
					MO sem LS =>	8,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,42
					Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	23,81
					Quant. =>		110,00	Preço Total =>		2.619,10
15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	95766	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, 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	26,62			26,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2453224	29,49			7,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226612	24,53			3,00
Insumo	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESSURA DE 1,60 MM	Material	UN	1,0000000	10,91			10,91
Insumo	00002639	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	Material	UN	2,0000000	2,74			5,48
					MO sem LS =>	7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
					Valor do BDI =>	6,12			Valor com BDI =>	32,74
					Quant. =>		26,00	Preço Total =>		851,24
15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	104447	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	3,57			3,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0428094	24,53			1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0856189	29,49			2,52
Insumo	00044898	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,00			0,00
					MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
					Valor do BDI =>	0,82			Valor com BDI =>	4,39
					Quant. =>		45,00	Preço Total =>		197,55
15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	171305	SEDOP	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	0	un	1,0000000	4,67			4,67
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0200000	30,58			0,61
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0100000	24,58			0,24
Insumo	E00290	SEDOP	Bucha / arruela 1 1/4"-alumínio	Material	un	1,0000000	3,82			3,82
					MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
					Valor do BDI =>	1,07			Valor com BDI =>	5,74
					Quant. =>		45,00	Preço Total =>		258,30
15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	211207	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	0	m	1,0000000	3,36			3,36
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0300000	24,58			0,73
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,0600000	30,58			1,83
Insumo	E00425	SEDOP	Cabo telefônico CCI 50x2P	Material	m	1,0000000	0,80			0,80
					MO sem LS =>	1,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
					Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	4,13
					Quant. =>		130,00	Preço Total =>		536,90
15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	0	M	1,0000000	13,25			13,25
Insumo	I8368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,45			2,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	24,15			6,03
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10			4,77
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
					Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	16,29
					Quant. =>		205,00	Preço Total =>		3.339,45
15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	8389	ORSE	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	12,10			12,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	2,98			0,29
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8", p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	6,28			6,28
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44			2,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58			2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,09			0,61
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	8,75	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	4,83	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	112,69	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	38,39	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	11,27	0,34	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	165,01	0,22	
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	16,19	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	21,64	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	35,42	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	4,02	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	10,09	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	3,87	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0253600	3,62	0,09	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	155,38	0,06	
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002300	59,51	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	241,47	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	14,49	0,00	
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	10,87	0,00	
Insumo	8675	ORSE	Clips 5/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238	Material	un	1,0000000	6,28	6,28	
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	148,91	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	30,43	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	14,96	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	29,70	0,00	
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,88
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	14,88

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100561	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	1,0000000	122,91	122,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3502830	24,53	8,59		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0140000	800,72	11,21		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4670440	29,49	13,77		
Insumo	00011251	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	89,34	89,34		
					MO sem LS =>	17,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,86
					Valor do BDI =>	28,26			Valor com BDI =>	151,17
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	151,17	

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	0	UN	1,0000000	43,31	43,31		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2062000	19,10	3,93		
Insumo	I7982	SEINFRA	TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	Material	UN	1,0000000	34,41	34,41		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2062000	24,15	4,97		
					MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
					Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	53,27
							Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1.012,13

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	171183	SEDOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	0	un	1,0000000	49,45	49,45	
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,4000000	24,58	9,83	
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,8000000	30,58	24,46	
Insumo	L00015	SEDOP	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	Material	un	1,0000000	15,16	15,16	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,78
				Valor do BDI =>	11,37			Valor com BDI =>	60,82
						Quant. =>	19,00	Preço Total =>	1.155,58

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2486	SEINFRA	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	0	UN	1,0000000	29,68	29,68	
Insumo	I2113	SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	Material	UN	1,0000000	13,69	13,69	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	24,15	8,93	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06	
MO sem LS =>					15,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,99
Valor do BDI =>					6,82			Valor com BDI =>	36,50
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	182,50

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	0	UN	1,0000000	10,25	10,25	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	24,15	3,62	
Insumo	I6433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86	
MO sem LS =>					6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,48
Valor do BDI =>					2,35			Valor com BDI =>	12,60
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	277,20

16			PORTAL DE ACESSO					10.535,55
16.1			MUROS E FECHOS					7.082,21
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	0	m²	1,0000000	346,20	346,20

Composição Auxiliar	110141 SEDOP	Argamassa de cimento e areia 1:4	0	m³	0,0120000	505,82	6,06
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,1100000	24,22	26,88
Composição Auxiliar	280023 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,2200000	30,19	67,02
Insumo	D00038 SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	Material	un	24,0000000	10,26	246,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	68,90 79,62	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	68,90 425,82
			Quant. =>		13,05	Preço Total =>	5.556,95

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4330	ORSE	Portão em tubo de aço galvanizado d=1", padrão escolas	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	285,88	285,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6700000	20,44	13,69
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,6700000	2,96	1,98
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3400000	2,98	1,01
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0008000	478,95	0,38
Insumo	00010997/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	41,73	17,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,09	1,05
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	9,3500000	25,49	238,33

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3432000	14,58	5,00
Insumo	00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6700000	20,44	13,69
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0031124	8,75	0,02
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010826	59,51	0,06
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010826	4,83	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001340	16,06	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005413	241,47	0,13
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002706	16,19	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001340	36,22	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0983491	3,62	0,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024358	14,49	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1377558	11,27	1,55
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0060894	165,01	1,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020298	155,38	0,31
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1377558	4,02	0,55
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008119	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0060894	10,09	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0060894	3,87	0,02
Insumo	00004750/SINA	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002380	8,23	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001360	15,09	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000340	20,89	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000340	22,54	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002380	9,34	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000680	12,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000680	35,42	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000340	257,49	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000680	10,88	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001700	10,38	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001360	15,13	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 145 a 65" l / 1100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000686	148,91	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000343	30,43	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001030	14,96	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000686	29,70	0,00
Insumo	00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0008640	80,49	0,06
Insumo	00001379/SINA	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,3617600	0,71	0,25
Insumo	00010997/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,4200000	41,73	17,52
Insumo	2310	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	9,3500000	25,49	238,33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	25,63 65,75	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	25,63 351,63	
			Quant. =>		4,20	Preço Total =>	1.476,84	

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	19,69	19,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,09	0,92
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	2,98	0,89
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	148,91	0,00		
Insumo		00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	59,51	0,02		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	165,01	0,44		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	11,27	0,68		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	14,49	0,01		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	30,43	0,00		
Insumo		00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	10,87	0,00		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	14,96	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	29,70	0,00		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	155,38	0,13		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	10,09	0,02		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	3,87	0,01		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	3,82	0,17		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	241,47	0,05		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	4,83	0,00		
Insumo		00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	8,75	0,01		
Insumo		00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	16,19	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	4,02	0,24		
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	112,69	0,00		
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	38,39	0,00		
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	21,64	0,00		
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	35,42	0,00		
Insumo		00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Insumo		2234	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo		00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13		
						MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
						Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	24,21
								Quant. =>	2,00	Preço Total =>	48,42
16.2				COBERTURA						3.453,34	
16.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	0	m²	1,0000000	110,24	110,24		
Composição Auxiliar		280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	29,86	35,83		
Composição Auxiliar		280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,2000000	24,00	28,80		
Insumo		D00014	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Material	Dz	0,1500000	136,25	20,43		
Insumo		D00085	SEDOP	Prego 1"x16	Material	kg	0,1900000	28,32	5,38		
Insumo		D00010	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Material	Dz	0,0460000	354,19	16,29		
Insumo		D00006	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	Material	un	0,0210000	167,46	3,51		
						MO sem LS =>	46,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,07
						Valor do BDI =>	25,35			Valor com BDI =>	135,59
								Quant. =>	15,60	Preço Total =>	2.115,20
16.2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	0	m²	1,0000000	70,02	70,02		
Composição Auxiliar		280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	24,22	24,22		
Composição Auxiliar		280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2500000	29,79	7,44		
Insumo		D00210	SEDOP	Telha de barro - plan	Material	un	28,0000000	1,37	38,36		
						MO sem LS =>	21,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,89
						Valor do BDI =>	16,10			Valor com BDI =>	86,12
								Quant. =>	9,20	Preço Total =>	792,30
16.2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	0	M	1,0000000	28,45	28,45		
Composição Auxiliar		C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	0	m²	0,0020000	483,48	0,96		
Insumo		I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	24,16	12,08		
Insumo		I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,06	6,18		
Insumo		I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23		
						MO sem LS =>	21,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,67
						Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	34,99
								Quant. =>	15,60	Preço Total =>	545,84
17				SERVIÇOS FINAIS						4.180,68	
17.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		270220	SEDOP	Limpeza geral	0	m²	1,0000000	3,99	3,99		
Composição Auxiliar		280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,1649761	24,22	3,99		
						MO sem LS =>	2,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,70
						Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,90
								Quant. =>	853,20	Preço Total =>	4.180,68
						Total sem BDI				1.255.314,18	
						Total do BDI				288.782,32	
						Total Geral				1.544.096,50	
ENGº CIVIL - BRENO NOGUEIRA											
CREA-PA Nº 15209657-3											
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE											