

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10108 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	124,00	124,00		
Insumo	10805 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0180000	90,58	90,58		
Insumo	1180 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,53	1,77		
Insumo	12391 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,35	0,26		
Insumo	12497 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	22,00	33,00		
Insumo	12543 SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	41,02	41,02		
Insumo	16120 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,00	24,00		
Insumo	17603 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	9,13	9,13		
Insumo	17981 SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	10,75	10,75		
Insumo	17981 SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44		
				MO sem LS =>	26,62	LS =>	30,38	MO com LS =>	57,00
				Valor do BDI =>	25,22			Valor com BDI =>	149,22
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.984,40		

4.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	378,01	378,01		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	21,10	58,02		
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,35	0,29		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	80,96	80,96		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80		
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	62,58	62,58		
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,16	68,16		
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	24,18	66,49		
				MO sem LS =>	58,14	LS =>	68,37	MO com LS =>	124,51
				Valor do BDI =>	76,48			Valor com BDI =>	452,49
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	9.049,80		

4.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0349 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	393,50	393,50		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10		
Insumo	10170 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	113,00	113,00		
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	170,63	170,63		
Insumo	10846 SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83		
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	12,59	12,59		
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,35	0,19		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,40	18,80		
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	16,03	16,03		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,18	24,18		
				MO sem LS =>	21,14	LS =>	24,14	MO com LS =>	45,28
				Valor do BDI =>	80,03			Valor com BDI =>	473,53
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	9.470,60		

4.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	12,17	12,17		
Insumo	10798 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,35	0,12		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,18	4,83		
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	2,57	MO com LS =>	4,83
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	14,64
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	292,80		

4.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	15,68	15,68		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	22,00	5,50		
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	10,18	10,18		
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,93	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	18,86
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	377,20		

4.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 48.495,01

4.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	7,17	7,17		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,17	2,38		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	26,85	2,68		
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	8,62

				Quant. =>	751,8000000	Preço Total =>	18.418,30	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.12.2	C0540	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,82	4,92	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,47	
Insuno	10358	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,55	1,58	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	26,85	1,87	
			MO sem LS =>	1,56	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	5,92
				Quant. =>	3.111,2000000	Preço Total =>	18.418,30	
4.12.3	C0537	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,56	8,56	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	21,10	2,11	
Insuno	10358	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,70	3,77	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	26,85	2,68	
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,79
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	10,30
				Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	3.708,00	
4.12.4	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,54	8,54	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	26,85	4,02	
Insuno	16432	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,36	1,36	
			MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	10,27
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	1.437,80	
4.12.5	C4761	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,99	8,99	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	21,10	1,89	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900000	26,85	2,41	
Insuno	16433	SEINFRA CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69	
			MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,30
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	10,27
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	1.513,40	
4.12.6	C2493	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,41	15,41	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	21,10	4,43	
Insuno	12110	SEINFRA TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	5,35	5,35	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,85	5,63	
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,06
			Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,54
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	741,60	
4.12.7	C1484	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,10	15,10	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	21,10	4,43	
Insuno	11255	SEINFRA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	5,04	5,04	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	26,85	5,63	
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,36	MO com LS =>	10,06
			Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	18,17
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	726,80	
4.12.8	C1496	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	25,82	25,82	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	21,10	7,80	
Insuno	11259	SEINFRA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	26,85	9,93	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,73
			Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	31,07
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	621,40	
4.12.9	C1479	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	25,73	25,73	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	21,10	7,80	
Insuno	11263	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00	
Insuno	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	26,85	9,93	
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,45	MO com LS =>	17,73
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,96
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	619,20	
4.12.10	C1483	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	39,52	39,52	
Composição								
Insuno	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	21,10	11,18	



Insumo	11265 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS 1TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	14,11	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	26,85	
			MO sem LS =>		11,87	LS =>	13,54
			Valor do BDI =>		8,03	Valor com BDI =>	25,41
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	951,00
4.12.11							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1678 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	16,06	16,06
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	11380 SEINFRA	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	11471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,85	5,37
			MO sem LS =>		4,48	LS =>	5,11
			Valor do BDI =>		3,26	Valor com BDI =>	9,59
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	2.704,80
4.12.12							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	78,57	78,57
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32
Insumo	11753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22
			MO sem LS =>		26,87	LS =>	30,87
			Valor do BDI =>		15,98	Valor com BDI =>	57,54
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.891,00
4.12.13							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	90,96	90,96
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,85	26,85
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	43,01	43,01
			MO sem LS =>		22,39	LS =>	25,56
			Valor do BDI =>		18,50	Valor com BDI =>	47,95
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.189,20
4.12.14							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	7,09	7,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	26,85	6,71
			MO sem LS =>		5,10	LS =>	5,83
			Valor do BDI =>		3,06	Valor com BDI =>	10,93
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	867,20
4.12.15							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4795 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	186,40	186,40
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	21,10	23,21
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	20,91	62,73
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	55,87	55,87
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	26,85	21,48
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	21,28	21,28
			MO sem LS =>		20,87	LS =>	23,82
			Valor do BDI =>		37,91	Valor com BDI =>	44,89
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	224,31
							4.486,20
4.12.16							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3577 SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	47,31	47,31
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	90,58	0,27
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	26,85	13,42
Insumo	16128 SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	22,54	22,54
			MO sem LS =>		11,19	LS =>	12,78
			Valor do BDI =>		9,62	Valor com BDI =>	23,97
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	56,93
							1.138,60
4.13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					25.959,96
4.13.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	48,80	48,80
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	21,10	6,54
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,35	0,42
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	34,35	34,35
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	24,18	7,49
			MO sem LS =>		6,55	LS =>	7,48
						MO com LS =>	14,03

Valor do BDI => 9,92  
Quant. => 40,0000000  
Valor com BDI => 58,70  
Preço Total => 2.348,89

4.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	87,15	87,15
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	21,10	12,87
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,35	0,32
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	59,22	59,22
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	24,18	14,74
		MO sem LS =>		LS =>	14,72	MO com LS =>	27,61
		Valor do BDI =>			17,72	Valor com BDI =>	104,87
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.097,40

4.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2825 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,67	12,67
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	63,36	0,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	11686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	51,02	0,01
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,23	3,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	24,18	4,83
		MO sem LS =>		LS =>	4,82	MO com LS =>	9,05
		Valor do BDI =>			2,57	Valor com BDI =>	15,24
				Quant. =>	659,0000000	Preço Total =>	10.043,16

4.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,75	18,75
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	63,36	0,06
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,27
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	51,02	0,02
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,4000000	5,26	7,36
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	24,18	6,04
		MO sem LS =>		LS =>	6,03	MO com LS =>	11,31
		Valor do BDI =>			3,61	Valor com BDI =>	22,56
				Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	2.707,20

4.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2845 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	1,0000000	61,01	61,01
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,2000000	7,08	1,41
Insumo	10019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,59	1,18
Insumo	10021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	7,00	0,35
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0500000	90,58	4,52
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	80,50	0,80
Insumo	10786 SEINFRA	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (GHP)	Equipamento	H	0,2000000	80,12	16,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,53	1,59
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,23	3,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	24,18	16,92
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,10	0,61
Insumo	12363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,01	3,03
Insumo	12368 SEINFRA	LINHÁ DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0006000	80,45	0,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	16,00	11,20
		MO sem LS =>		LS =>	15,89	MO com LS =>	29,44
		Valor do BDI =>			12,40	Valor com BDI =>	73,41
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.468,20

4.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	85,83	85,83
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10
Insumo	10148 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	37,88	37,88
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	26,85	26,85
		MO sem LS =>		LS =>	25,56	MO com LS =>	47,95
		Valor do BDI =>			17,45	Valor com BDI =>	103,28
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.065,60

4.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3441 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	217,29	217,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	16,00	5,60
Insumo	16228 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	211,69	211,69
		MO sem LS =>		LS =>	2,99	MO com LS =>	5,80
		Valor do BDI =>			44,19	Valor com BDI =>	261,48
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	5.229,60

4.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						41.004,00
4.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,89			
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	63,36		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	21,10	5,06	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	51,02	0,38	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,31	3,34	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	24,18	5,80	
		MO sem LS =>		5,07	LS =>	5,79	MO com LS =>	10,86
		Valor do BDI =>		3,02			Valor com BDI =>	17,81
				Quant. =>	180,4000000	Preço Total =>	3.230,96	

4.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,02	21,02	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	83,36	0,47	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	51,02	0,56	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,35	6,41	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,18	7,25	
		MO sem LS =>		6,34	LS =>	7,24	MO com LS =>	13,58
		Valor do BDI =>		4,27			Valor com BDI =>	25,29
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	1.112,76	

4.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	63,36	1,58	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	21,10	3,16	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	51,02	2,04	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,42	8,50	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	24,18	3,62	
		MO sem LS =>		3,17	LS =>	3,81	MO com LS =>	6,78
		Valor do BDI =>		3,84			Valor com BDI =>	22,74
				Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	8.186,40	

4.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	63,36	0,63	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	21,10	2,74	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	51,02	0,76	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	24,18	3,14	
		MO sem LS =>		2,75	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,88
		Valor do BDI =>		1,69			Valor com BDI =>	10,02
				Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	1.603,20	

4.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,43	34,43	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	63,36	3,18	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	21,10	9,49	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	51,02	4,08	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	24,18	10,88	
		MO sem LS =>		9,51	LS =>	10,86	MO com LS =>	20,37
		Valor do BDI =>		7,00			Valor com BDI =>	41,43
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	828,60	

4.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	47,91	47,91	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55	
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	25,27	25,27	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	24,18	12,09	
		MO sem LS =>		10,57	LS =>	12,07	MO com LS =>	22,64
		Valor do BDI =>		9,74			Valor com BDI =>	57,65
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.153,00	

4.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2003 SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	46,49	46,49	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88	
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0050000	10,27	10,27	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	24,18	19,34	
		MO sem LS =>		18,91	LS =>	19,31	MO com LS =>	38,22
		Valor do BDI =>		9,45			Valor com BDI =>	55,94
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.118,80	

4.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3584 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	67,97	67,97



Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	24,18	
Insumo	16123 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTRÃO)	Material	UN	1,0000000	54,39	54,39
			MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,24	MO com LS => 13,58
			Valor do BDI =>	13,82			Valor com BDI => 81,79
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 1.635,80

4.14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIÇO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	170,27	170,27
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0850000	20,00	1,70
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3050000	20,00	6,10
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	12,53	0,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	63,00	6,61
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0850000	22,00	1,87
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,39	9,73
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	80,50	3,38
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,90	4,91
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2050000	22,00	4,51
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	25,95	2,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,53	13,67
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	9,77	0,29
Insumo	12082 SEINFRA	TUIÇO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,22	22,17
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0070000	22,00	44,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0080000	16,00	48,12
			MO sem LS =>	49,71	LS =>	56,74	MO com LS => 106,45
			Valor do BDI =>	34,63			Valor com BDI => 204,90
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 4.098,00

4.14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3738 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	45,92	45,92
Composição Auxiliar	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	0,0300000	54,60	1,63
Composição Auxiliar	C0270 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,50	4,68
Composição Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	31,93	9,57
Composição Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	7,08	2,12
Insumo	10887 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	3,46	6,92
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	5,25	21,00
			MO sem LS =>	7,63	LS =>	8,70	MO com LS => 16,33
			Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI => 55,26
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 1.105,20

4.14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	168,39	168,39
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	494,18	2,81
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0874000	12,10	25,25
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1600000	72,17	11,54
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0722000	373,05	26,93
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0263000	392,20	10,31
Insumo	10083 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	Material	UN	1,0000000	86,99	86,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	22,00	2,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	16,00	1,92
			MO sem LS =>	14,32	LS =>	16,34	MO com LS => 30,66
			Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI => 202,64
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 4.052,80

4.14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2918 SEINFRA	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	LIGAÇÕES PREDIAIS	M	1,0000000	58,50	58,50
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ATERRAMENTO	m³	0,8600000	42,40	36,46
Composição Auxiliar	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,8600000	25,07	21,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0120000	24,18	0,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0120000	16,00	0,19
			MO sem LS =>	23,99	LS =>	27,39	MO com LS => 51,38
			Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI => 70,39
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total => 5.912,76

4.14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	168,39	168,39
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0057000	494,18	2,81
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0874000	12,10	25,25
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1600000	72,17	11,54



Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0722000	373,05	26,93	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0263000	392,20	18,37	
Insumo	I0083 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	Material	UN	1,0000000	86,98	86,99	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1200000	22,00	2,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	16,00	1,92	
			MO sem LS =>	14,32	LS =>	16,34	MO com LS =>	30,66
			Valor do BDI =>	34,25			Valor com BDI =>	202,64
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4,052,80

4.14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0591 SEINFRA	CADASTRO DE LIGAÇÃO	CADASTRO	UN	1,0000000	1,70	1,70	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0030000	16,00	0,04	
Insumo	I0786 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	80,12	0,88	
Insumo	I0857 SEINFRA	COPIA HELIOGRAFICA	Material	m²	0,0030000	10,54	0,03	
Insumo	I2299 SEINFRA	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	Mão de Obra	H	0,0200000	32,97	0,65	
Insumo	I2385 SEINFRA	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/85g	Material	m²	0,0010000	9,57	0,00	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0030000	35,60	0,10	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,79
			Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	2,04
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	40,80

4.14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I3062 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7302)	Material	M	1,0000000	7,22	7,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	8,68
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	729,12

4.14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I8029 SEINFRA	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	Material	UN	1,0000000	41,02	41,02	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	49,36
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	987,20

4.14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	1,0000000	22,44	22,44	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	27,00
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.080,00

4.14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2805 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	3,79
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	75,80

4.15	LIMPEZA FINAL						1.540,20	
4.15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3005 SEINFRA	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR	LIMPEZA FINAL	UN	1,0000000	64,00	64,00	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,00	64,00	
			MO sem LS =>	29,89	LS =>	34,11	MO com LS =>	64,00
			Valor do BDI =>	13,01			Valor com BDI =>	77,01
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.540,20

Total sem BDI	1.072.615,63
Total do BDI	218.033,77
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 1.290.649,40</b>

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 46.052.719/0001-58  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) UNIDADES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.  
DATA: 10/05/2024

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTALS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			%
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	5,00%	R\$ 3.086,65	20,00%	R\$ 12.346,60	20,00%	R\$ 12.346,60	25,00%	R\$ 15.433,25	25,00%	R\$ 15.433,25	5,00%	R\$ 3.086,65	100,00%	R\$ 51.733,00
2	100,00%	R\$ 8.850,03	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.850,03
3	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 4.902,17	40,00%	R\$ 9.804,34	40,00%	R\$ 9.804,34	100,00%	R\$ 24.510,84
4	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 239.111,11	20,00%	R\$ 239.111,11	20,00%	R\$ 239.111,11	20,00%	R\$ 239.111,11	20,00%	R\$ 239.111,11	100,00%	R\$ 1.195.555,53
<b>SIMPLES</b>	<b>0,82%</b>	<b>R\$ 11.936,68</b>	<b>19,48%</b>	<b>R\$ 251.457,71</b>	<b>19,48%</b>	<b>R\$ 251.457,71</b>	<b>20,10%</b>	<b>R\$ 259.446,52</b>	<b>20,48%</b>	<b>R\$ 264.348,69</b>	<b>19,53%</b>	<b>R\$ 252.002,09</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.250.649,40</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>0,82%</b>	<b>R\$ 11.936,68</b>	<b>20,41%</b>	<b>R\$ 263.394,39</b>	<b>39,89%</b>	<b>R\$ 514.852,10</b>	<b>59,98%</b>	<b>R\$ 774.298,62</b>	<b>80,47%</b>	<b>R\$ 1.035.647,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.290.649,40</b>		

*Luma Parente de Aguiar*  
**Luma Parente**  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 339499



## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) UNIDADES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (COMPLEMENTAÇÃO DE CASAS DO CONVÊNIO Nº 039/SCIDADES/2022)

DATA: 10/05/2024

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		3,89%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	2,00%	
		5,65%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$		
<b>B D I = 20,34 %</b>		

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499

## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 20 (VINTE) UNIDADES HABITACIONAIS UNIFAMILIARES NO BAIRRO DOM JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (COMPLEMENTAÇÃO DE CASAS DO CONVÊNIO Nº 039/SCIDADES/2022)

DATA: 10/05/2024

1.ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	TABELA SEINFRA 028	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
GRUPO A x GRUPO B	17,80	7,01
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

*Luma Parente do Azevedo*  
**Luma Parente**  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 339499