



						Valor Geral:	7,87
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR		H	0,4000	20,7700	8,3080	
						Total:	14,1775
MATERIAIS							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,2500	0,5500	0,1375	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,1200	12,0800	1,4496	
12096	TINTA LATEX		L	0,1700	21,2500	3,6125	
						Total:	5,1996
						Total Simples:	19,38
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	19,38
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,3500	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR		H	0,4000	20,7700	8,3080	
						Total:	14,1775
MATERIAIS							
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0400	17,1900	0,6876	
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600	24,9900	3,9984	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,1300	12,6800	1,6484	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4000	0,5500	0,2200	
						Total:	6,5544
						Total Simples:	20,73
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	20,73
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,8000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR		H	0,8000	20,7700	16,6160	
						Total:	30,0320
MATERIAIS							
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0300	17,1900	0,5157	
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600	24,9900	3,9984	
11346	LIXA PARA FERRO		UN	0,3000	1,6900	0,5070	
12293	ZARCÃO		L	0,1200	22,5800	2,7096	
						Total:	7,7307
						Total Simples:	37,78
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	37,78
C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m - UN							
MAO DE OBRA							
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,7500	16,7700	62,8875	
10498	CARPINTEIRO		H	3,7500	20,7700	77,8875	
12391	PEDREIRO		H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543	SERVENTE		H	1,4000	15,5500	21,7700	
						Total:	191,6230
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA		M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,0000	164,2800	164,2800	
10441	CAL HIDRATADA		KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,7200	0,5600	0,9632	
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3,0000	24,6700	74,0100	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,0000	52,5000	52,5000	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	1,0000	43,5800	43,5800	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,0000	0,2700	2,1600	

0

A



11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	210,7800	210,7800
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	563,0457
				Total Simples:	754,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	754,67

C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	18,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	191,6230
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	631,9657
				Total Simples:	823,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	823,59

C4618 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	352,2500	352,2500
				Total:	352,2500
				Total Simples:	352,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	352,25

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0515
				Total Simples:	184,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	184,98

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,3500	16,7700	5,8895
10498	CARPINTEIRO		0,3500	20,7700	7,2895
				Total:	13,1390
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	4,5400	23,6080
				Total:	25,1620
				Total Simples:	38,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,30

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	8,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,6000	2,9900	4,7840
				Total:	4,8319
				Total Simples:	19,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,67

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0198
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,7100	10,0650
				Total:	10,1343
				Total Simples:	26,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,82

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
				Total:	22,2540
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	M	1,4000	11,1900	15,6660
				Total:	15,7703
				Total Simples:	38,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,02

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4)	M	1,5000	9,7700	14,6550



Total: 14,7288
 Total Simples: 33,27
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 33,27

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
					Total: 13,4650
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
					Total: 14,3800
					Total Simples: 27,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,85

C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
					Total: 55,6350
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
					Total: 332,9752
					Total Simples: 388,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 388,61

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
					Total: 31,8600
					Total Simples: 42,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 42,25

C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
					Total: 10,3850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
					Total: 34,4000
					Total Simples: 44,79
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,79

C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVEANTE	H	2,0000	15,5600	31,1000
					Total: 56,0240
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Handwritten mark

Handwritten signature



10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	5978
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	258,5200	5280
				Total:	270,9098

Total Simples: 326,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 326,93

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
				Total:	24,4595

Total Simples: 64,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 64,41

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	23,0400	23,0400
				Total:	23,3595

Total Simples: 59,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 59,88

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	24,9500	24,9500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	450,1968

Total Simples: 524,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 524,38

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8600
				Total:	101,9975

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100

Handwritten signature



11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
Total:					351,1752
Total Simples:					453,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					453,17

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
Total:					20,0286
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,3700	36,3700
Total:					36,7060
Total Simples:					56,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					56,73

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
Total:					31,5265
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	87,1600	87,1600
Total:					87,7928
Total Simples:					119,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,32

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
Total:					19,2868
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
Total:					12,7438
Total Simples:					32,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,03

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:					11,1270
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
Total:					7,4866
Total Simples:					18,61

Handwritten signature



Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 18,61

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
Total:					8,9016
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
Total:					4,4691
Total Simples:					13,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,37

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
Total:					10,7561
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45,1600	1,0161
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39,2200	1,2943
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2600	5,2600
Total:					7,5704
Total Simples:					18,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,33

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20,3200	5,8928
Total:					10,7561
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	45,1600	0,6774
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	39,2200	0,8825
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
Total:					3,9499
Total Simples:					14,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,71

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
Total:					16,6905
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39,2200	3,1376
Total:					11,5556
Total Simples:					28,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					28,26

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	16,7700	3,6894



12320	ENCANADOR	H	0,2200	20,3200	4,4704	
					Total:	8,1598
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800	
					Total:	5,2600
					Total Simples:	13,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,42

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,5956	
12320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896	
					Total:	10,3852
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	45,1600	0,4516	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,3900	1,3900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883	
					Total:	2,4299
					Total Simples:	12,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,82

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					Total:	11,1270
MATERIAIS						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	45,1600	1,2645	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,2200	1,6865	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7700	0,7700	
					Total:	3,7210
					Total Simples:	14,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	14,85

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434	
12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344	
					Total:	15,5778
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8867	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200	
					Total:	10,4876
					Total Simples:	26,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	26,07

C4869 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960	
					Total:	11,1270
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433	
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200	
					Total:	5,5181

Handwritten signature or mark.



Total Simples: 16,65
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 16,65

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	H	5,8500	15,5500	90,9675
Total:					180,1431
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,5000	7,0875
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,2800	14,4900
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,3300	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5600	15,9600
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,9000	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,5800	62,9300
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,6400	12,6560
Total:					125,6390
Total Simples:					305,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					305,78

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7793
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8726
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	H	6,4910	20,7700	134,8181
12543	SERVENTE	H	12,9510	15,5500	201,3681
Total:					389,1378
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	67,5000	18,5625
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
10280	BRITA	M3	0,1080	76,1900	8,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	1,1000	21,9010
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,5600	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5908
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,5800	177,0624
Total:					289,9854
Total Simples:					679,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					679,12

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	30,0000	30,0000
Total:					30,0000
Total Simples:					48,55
Encargos Sociais:					INCLUSO



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 48,55

C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	40,5600	40,5600
				Total:	40,5600
					Total Simples: 59,11
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,11

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9600	5,9600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145
				Total:	22,1845
					Total Simples: 39,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 39,25

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACÓPLADO DE 32 OU 40mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
				Total:	74,1800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000	49,2500	29,5500
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000	216,9500	216,9500
				Total:	247,0264
					Total Simples: 321,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 321,21

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
					Total Simples: 7,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 7,38

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	20,7700	3,3232
				Total:	6,0064
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

A

10342 CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V



M	1,0200	8,9100	9,0882
		Total:	9,0882
		Total Simples:	15,09
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	15,09

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670
				Total:	0,8670
				Total Simples:	4,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,62

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294
MATERIAIS					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	1,3600	1,3872
				Total:	1,3872
				Total Simples:	5,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,52

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,0200	3,2100	3,2742
				Total:	3,2742
				Total Simples:	8,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,15

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,3200	2,3664
				Total:	2,3664
				Total Simples:	6,87
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,87

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000



Total Simples: 15,48
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 15,48

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total: 13,8898
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
					Total: 13,4200
					Total Simples: 27,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,31

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
					Total: 19,8962
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
					Total: 18,6500
					Total Simples: 38,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,55

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total: 13,8898
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	16,4800
					Total: 16,4800
					Total Simples: 30,37
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,37

184 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
					Total: 10,8866
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
					Total: 8,4200
					Total Simples: 19,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,31

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
					Total: 10,8866
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200

Handwritten signature

19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)



2,0000	4,3800	8,7600
	Total:	12,9200
	Total Simples:	23,81
	Encargos Sociais:	INCLUSO
	Valor BDI:	0,00
	Valor Geral:	23,81

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:
					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total:
					9,5000
					Total Simples:
					20,76
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					20,76

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:
					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total:
					9,5000
					Total Simples:
					20,76
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					20,76

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:
					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
					Total:
					9,5000
					Total Simples:
					20,76
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					20,76

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:
					11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
					Total:
					15,9300
					Total Simples:
					27,19
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					27,19

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
					Total:
					119,1000
					Total Simples:
					119,10
					Encargos Sociais:
					INCLUSO

Handwritten mark

Handwritten signature



					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	119,10
C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE		H	0,6000	16,7700	10,0820
12312	ELETRICISTA		H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total:	22,5240
MATERIAIS						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		UN	1,0000	209,6100	209,6100
					Total:	209,6100
					Total Simples:	232,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	232,13
C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,8000	18,7700	13,4160
					Total:	13,4160
MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA		M	1,0000	1,7200	1,7200
					Total:	1,7200
					Total Simples:	15,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,14
C1683 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA		H	1,0000	20,7700	20,7700
					Total:	29,1550
MATERIAIS						
11381	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA		UN	1,0000	41,2100	41,2100
					Total:	41,2100
					Total Simples:	70,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	70,37
C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA		H	2,0000	20,7700	41,5400
					Total:	75,0800
MATERIAIS						
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		UN	1,0000	87,9800	87,9800
					Total:	178,5700
					Total Simples:	253,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	253,65
C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M - UN						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,5000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA		H	1,5000	20,7700	31,1550
					Total:	89,8500
MATERIAIS						
10338	CABO COBRE NU 25MM2		M	3,0000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000	2,5900	2,5900

11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M

UN

1,0000

69,2800

69,2800

Total: 178,1600

Total Simples: 268,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 268,01



C2249 - PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - JIN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
Total:					123,5080

MATERIAIS

19125	PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5000LM	UN	1,0000	340,0000	340,0000
Total:					340,0000

Total Simples: 483,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 483,51

773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462
Total:					0,4462

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:					54,4910

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888
10163	AÇO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510
11724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108
Total:					56,5082

Total Simples: 111,45

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 111,45

C2428 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:					47,2160

MATERIAIS

12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,0000	1,6200	48,6000
Total:					48,6000

Total Simples: 95,82

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 95,82

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450

MATERIAIS

10338	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878



Total: 15,4872
 Total Simples: 34,03
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 34,03

C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5200	16,7700	8,7204
12070	TELHADISTA	H	0,5200	20,7700	10,8004
Total:					19,5208
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3584
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	UN	3,0000	1,6200	4,8600
Total:					5,5846
Total Simples:					25,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,11

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

O DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					12,7120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,7600	54,7800
Total:					88,7985
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5963	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
Total:					24,9515
Total Simples:					126,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					126,46

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
Total:					14,8360
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,8600	641,8600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
Total:					643,1000
Total Simples:					657,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					657,94

C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:					16,6050
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783

A



Total: 3,0503
Total Simples: 19,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,66

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					18,1600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
Total:					239,7000
Total Simples: 267,86					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 267,86					

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:					6,2200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
Total:					4,4111
Total Simples: 10,63					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 10,63					

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					44,5710
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
Total:					0,4920
Total Simples: 45,06					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 45,06					

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
Total:					31,4050
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
Total:					194,1614
Total Simples: 225,57					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 0,00					
Valor Geral: 225,57					

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					7,7805

A

MATERIAIS					
ID191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050
				Total:	4,2050
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	858,8375	0,8588
				Total:	0,8588
				Total Simples:	12,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,84



Antonio Albani Adeodato
Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO.

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.776,41	2.776,41	100%										
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.390,08	5.390,08	100%										
3.0	INFRA-ESTRUTURA	43.388,51	21.694,26	50%	21.694,26	50%								
4.0	SUPER-ESTRUTURA	57.214,83	14.303,73	25%	28.607,47	50%	14.303,73	25%						
5.0	PAREDES E PAINÉIS	34.675,00			8.668,75	25%	17.337,50	50%	8.668,75	25%				
6.0	FISO	37.270,19					9.317,55	25%	18.635,10	50%	9.317,55	25%		
7.0	REVESTIMENTO	50.426,42					30.212,71	50%	30.212,71	50%				
8.0	PINTURA	28.752,13							14.376,07	50%	14.376,07	50%		
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.572,84							8.786,42	50%	8.786,42	50%		
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	19.679,56					4.919,89	25%	9.839,78	50%	4.919,89	25%		
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.828,02							11.814,01	50%	11.814,01	50%		
12.0	COBERTURA	83.285,51							20.813,88	25%	41.627,76	50%	20.813,88	25%
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.471,51									6.735,76	50%	6.735,76	50%
TOTAL GERAL	TOTAL PARCIAL		44.163,48		58.970,48		70.091,36		128.148,72		87.677,46		27.649,64	
	BDI 25,08%		11.076,20		14.789,90		19.083,72		30.885,20		24.472,43		6.909,45	
R\$ 534.716,89	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PERCENTUAL		65.239,67		73.760,27		95.175,08		164.031,81		122.049,88		34.458,08	
	PERCENTUAL ACUMULADA		10,33%		13,79%		17,80%		28,81%		22,83%		6,48%	
			10,33%		24,12%		41,92%		70,73%		93,56%		100,00%	

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

9

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura
 OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO
 LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 DATA: FEVEREIRO DE 2022
 TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	25,08%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá

6

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO.

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de
Tianguá



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MAO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

HORISTAS E MENSALISTAS

Jornada Mensal de Trabalho	220	H
Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333	H
Descanso Semanal = 52 x 7,333	381,33	H
Feriados = 13 x 7,333	95,33	H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 16%	16,5	H
Licença Paternidade = 15 x 7,333 x 19,4%	7,11	H
Dias de Chuva/Faltas/ETC = 12,96 x 7,333	95,04	H
Horas Produtivas p/ano	2081,34	H

DISCRIMINAÇÃO

HORISTAS

MENSALISTAS

A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

A.1	Previdência Social (INSS)	0,00%	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		16,80%	16,80%

B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"

B.1	Descanso semanal remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE B		44,41%	16,46%

C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

C.1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	3,90%	3,01%
C.2	Férias (indenizadas)	4,85%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DE C		14,73%	11,38%

D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DE D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D		83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO		83,85%	47,76%
VALOR ADOTADO		83,85%	47,76%

Antonio Albani Adeodato
Engenheiro Civil
CREA CE - RNP 060092035-7
Prefeitura Municipal de Tianguá

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÊMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	LARGURA DA PLACA 3M X ALTURA DA PLACA 2M	6,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	LARGURA DO TERRENO 6,50M X COMPRIMENTO DO TERRENO 48,65M	308,50
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	ESCAVAÇÃO DAS BASES PILARES(LAR.=0,90XCOMP.=0,90XPROF.=1,50X QUANT.=45)+ESCAVAÇÃO BASE PARA VIGA BALDRAME (((48,65*3)+(5,00*9,00)+(2,30+2,30+2,25+2,25+1,60))*0,30*0,50)	84,92
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	ÁREA DE CADA AMBIENTE(88,90+36,00+35,00+35,00+35,00+15,00+10,50+4,05+19,65+19,65+3,35)*ALTURA MÉDIA DO ATERRO 0,25M	70,28
3.0 INFRA-ESTRUTURA					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	BASE PARA VIGA BALDRAME (((48,65*3)+(5,00*9,00)+(2,30+2,30+2,25+2,25+1,60))*0,30*0,50)	30,25
3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	PARA VIGA BALDRAME PERIMETRO ((201,65*0,30)*2)+((201,65*0,10)*1)+PERIMETRO DOS BANHEIROS (15,85+15,85+7,40) X ALTURA 0,80CM	164,62
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	PARA A BASE DAS SAPATAS LAR =0,90 X COMP =0,0 X ESP.=0,05 X QUANTIDADE 45UND	1,82
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	CONCRETO PARA BASE DOS PILARES ((0,80*0,80*0,30)*45)+CONCRETO PARA ARRANQUE ((0,30*0,10*1,20)*45)	10,26
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (10,26*80)	820,80
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (10,26*40)	410,40
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (10,26*12)/5	24,62
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	CONCRETO PARA BASE DOS PILARES ((0,80*0,80*0,30)*45)+CONCRETO PARA ARRANQUE ((0,30*0,10*1,20)*45)	10,26
4.0 SUPER ESTRUTURA					
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	CONCRETO PILARES(0,30*0,10*2,80)*45)+CONCRETO VIGA BALDRAME PERIMETRO (201,65*0,30*0,10)+CONCRETO CINTA SUPERIOR (201,65*0,30*0,1)	15,88
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (15,88*80)	1.270,40
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (15,88*40)	635,20
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (15,88*12)/5	204,72
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	CONCRETO PILARES(0,30*0,10*2,80)*45)+CONCRETO VIGA BALDRAME PERIMETRO (201,65*0,30*0,10)+CONCRETO CINTA SUPERIOR (201,65*0,30*0,1)	15,88
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	VERGA DA EDIFICAÇÃO PORTAS E JANELAS ((28,75+11,90+5,30)*0,10*0,10)	0,46
5.0 PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	ALVENARIA (48,65*2,80)+(28,75*2,80)+(11,90*2,80)+((5,00*2,80)*9)+(2,45*9)+(9,50*1)+(8,60*1)+(1,60*4)	422,59
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	DIVISÓRIAS WC'S ((1,10*1,90)*6)+((0,40*1,90)*5)+((0,40*0,60)*2)	16,82
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	VENTILAÇÃO DAS SALAS ((2,00*1,20)*9)+((0,50*0,50)*3)	22,35
6.0 PISO					
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	ÁREA DE CADA AMBIENTE SALA E CIRCULAÇÃO (88,90+36,00+35,00+35,00+35,00+15,00+8,05+3,10+12,65+12,65+3,35)X ESPESSURA 0,05CM	13,19

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO.

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	ÁREA DE CADA AMBIENTE SALA, CIRCULAÇÃO, CANTINA, DEPOSITO E DML (68,90+35,00+35,00+35,00+35,00+15,00+8,05+3,10)	235,05
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS 12,65+12,65+3,35	28,65
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS 12,65+12,65+3,35	28,65
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS 12,65+12,65+3,35	28,65
7.0 REVESTIMENTO					
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	ITEM PAREDES 5,1*2+ ITEM 12.11 LAJE	1.210,06
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	PERIMETRO WCS (15,85+15,85+7,470+16,00) X ALTURA 2,80	154,48
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	ITEM 7.1 SUBTRAÍDO O ITEM 7.2	1.055,58
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	PERIMETRO WCS (15,85+15,85+7,470+16,00) X ALTURA 2,80	154,48
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	PERIMETRO WCS (15,85+15,85+7,470+16,00) X ALTURA 2,80	154,48
8.0 PINTURA					
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	ITEM 7.3 + PINTURA DA LAJE	1.420,46
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	ÁREA DE UMA PORTA DE 80CM (3,36*QUANT.9,00+ÁREA DE UM FORRAMENTO 0,75M2*9)+PORTA DE 90(3,78*1+FORRAMENTO 0,765*1)+PINTURA DO ALIZAR (0,51*10)	46,64
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	GRADE COZINHA (2,00*1,20)+ PORTÃO (2,00*2,20)	6,80
9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
9.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS	9,00
9.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	CONFORME O QUADRO DE ESQUADRIAS	1,00
9.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	PORTAS DIVISÓRIAS DO WC (1,08*5,00)	5,40
9.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	M2	GRADE COZINHA (2,00*1,20)	2,40
9.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	PORTÃO DE ENTRADA 2,00*2,20	4,40
9.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	TODAS AS PORTAS AMBOS OS LADOS 9*2	18,00
10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	24,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.7	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,16
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO.

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÊMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
10.11	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.15	C2151	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18,00
10.17	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.22	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	16,00
10.24	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.26	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.27	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.28	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.29	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.30	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.32	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.33	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
10.34	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	75,00
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	100,00
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	600,00
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1.100,00
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	100,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	400,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	12,00
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	2,00
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.17	C4502	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F ALAIDE BARROSO.

LOCAL: BAIRRO FREI GALVÃO.

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

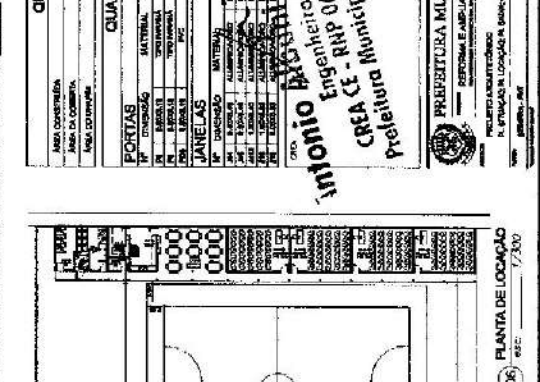
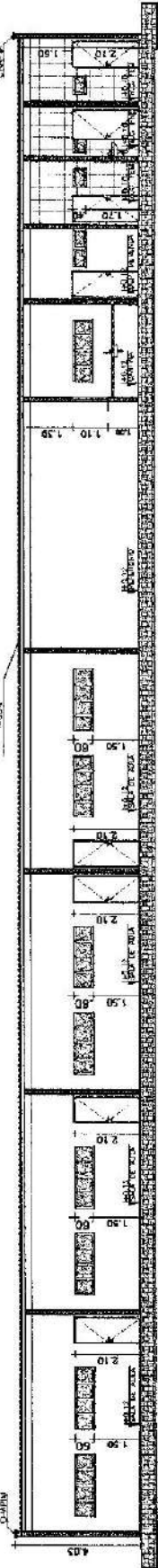
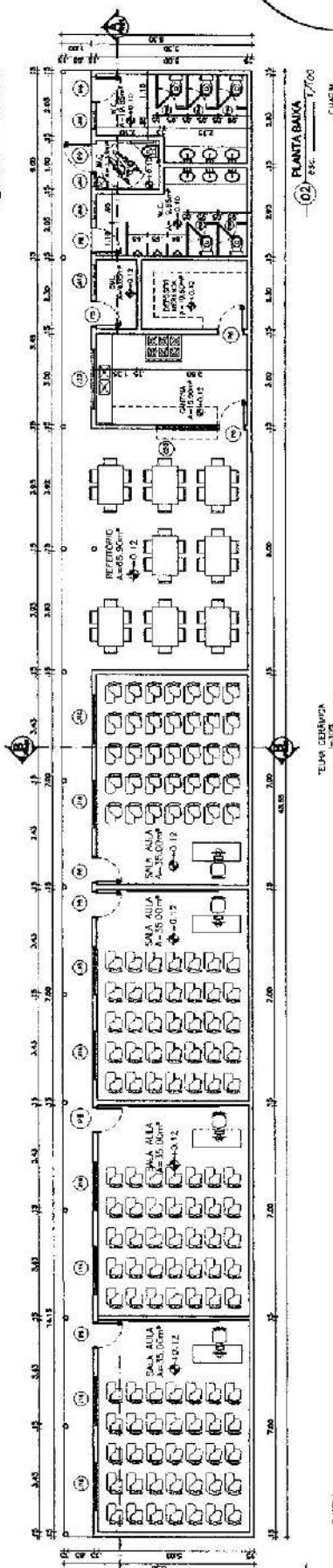
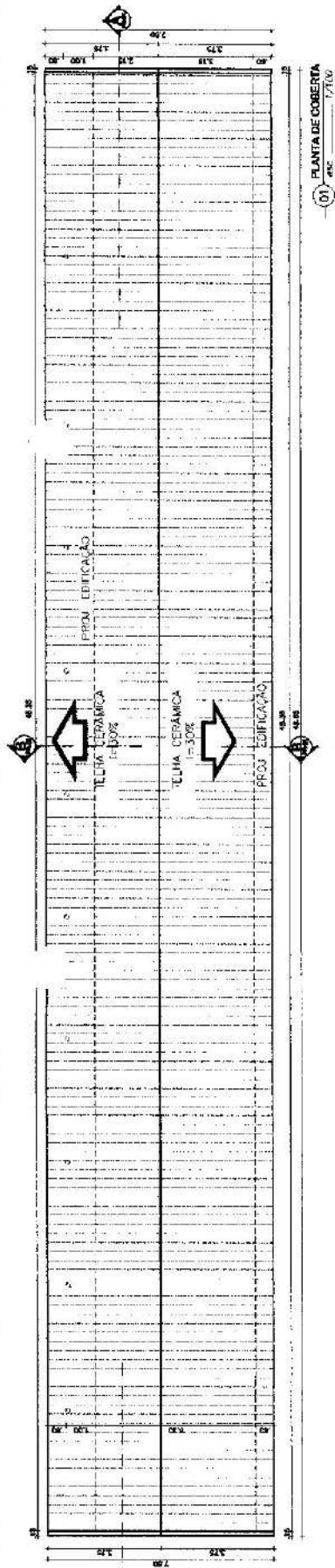
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAÇÃO GERAL	UN.	MÉMOREIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	300,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	34,00
11.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
12.0		COBERTURA			
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	FACHADA FRONTAL COMPRIMENTO DO CHAPIM 7,50+7,50 X LARGURA 0,25	3,75
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	M2	COMPRIMENTO DA COBERTURA 7,50 X 48,65	364,86
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA FRONTAL 7,50+7,50	15,00
12.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA 48,65	48,65
12.5	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	COMPRIMENTO DA COBERTURA 7,50 X 48,65	364,86
13.0		DIVERSOS			
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	03 UND + 01 UND CASA DE GÁS	4,00
13.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	03 UND + 01 UND CASA DE GÁS	4,00
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	SALAS E CIRCULAÇÃO	10,00
13.4	C4008	REDE DE GÁS PI COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	CASA DE GAS	12,00
13.5	C0729	CASA DE GÁS (1,00X1,50M), EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1 UND	1,00
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,50	2,50
13.7	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	03 UND + 01 UND CASA DE GÁS	4,00
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	ÁREA DE UMA FIADA DE PRATELEIRA (3,80*QUANTIDADE 5)	18,00
13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	M	PEÇAS PARA BANHEIROS 1,60METROS	1,60
13.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,30 M2	3,30
13.11	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	34 UND	34,00

Antonio Albani Adeodato
 Engenheiro Civil
 CREA CE - RNP 060092835-7
 Prefeitura Municipal de Tianguá



QUADRO DE ÁREAS				
ÁREA CONSTRUIDA				
ÁREA DE COBERTURA				
TERRA EM SERVIÇO				

QUADRO DE ESQUADRIAS			
PORTAS	TÍPOLOGIA	TIPO	QUANTIDADE
1	ALUMINUM	MARCA	30
2	ALUMINUM	MARCA	30
3	ALUMINUM	MARCA	30
4	ALUMINUM	MARCA	30

JANELAS		
1	ALUMINUM	30
2	ALUMINUM	30
3	ALUMINUM	30
4	ALUMINUM	30

Projeto de Engenharia Civil
Antônio Augusto
Engenheiro Civil - RHP 000928357
CREA CE - RHP 000928357
Prefeitura Municipal de Tangará

UNICA

