



MATERIAIS					
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

C2606 - 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					
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:	27,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,86

C6966 - 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					
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
11664	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

C1890 - 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					
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total:	31,8600
				Total Simples:	42,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	42,26

C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	10,3850
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
				Total:	34,4000
				Total Simples:	44,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,78

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5976
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
				Total:	270,9096
				Total Simples:	326,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	326,93

A

## 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	17,1060
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5800	0,2620
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



## C2266 - 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					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
10806	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:	59,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,68

## 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	40,8400
				Total:	74,1800
MATERIAIS					
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
10348	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA 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
11925	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	55,8800
				Total:	101,9975
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
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	VALVULA 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= 28mm (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					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11700	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 28MM (1")	UN	1,0000	26,2700	26,2700



Total: 36,7060  
 Total Simples: 66,79  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 66,79

**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					
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

**C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	H	2,8350	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	H	4,7600	15,5500	74,1424
					Total: 160,0541
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	67,5000	5,4000
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,2800	10,9048
10280	BRITA	M3	0,0536	76,1800	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	5,6600	10,1880
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5800	58,5800
					Total: 98,2030
					Total Simples: 269,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 269,26

**C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
					Total: 54,4800
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	74,7200	0,7472
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	1,1000	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	98,6200	103,5510
					Total: 107,5262
					Total Simples: 162,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 162,01

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

**C2596 - 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

A



				Total:	11,1270
MATERIAIS					
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	6,7185
				Total:	7,4886
				Total Simples:	18,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,61

C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") - 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					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	27,7300	28,0073
				Total:	28,0073
				Total Simples:	60,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	60,26

C2598 - 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					
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 - TE 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					
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 - TE 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					
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

C1649 - 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					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11262	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

A



Total Simples: 23,25  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 23,25

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	4,6956
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					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0260	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	1,8967
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

C4669 - 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
					Total Simples: 16,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 16,65

C6807 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------

*Handwritten signature*

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
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	15,5600	201,3881
				Total:	389,1378



<b>MATERIAIS</b>					
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	0,5906
12082	TUJOLO 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

**C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	20,7700	8,5760
10498	CARPINTEIRO	H	1,9600	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	H	5,2110	20,7700	108,2325
12543	SERVENTE	H	9,4210	15,5600	146,4966
				Total:	343,8114
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500	0,7236
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	67,5000	11,0285
10169	AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800	35,3390
10280	BRITA	M3	0,1522	76,1900	11,5981
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000	11,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300	9,8289
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,5600	21,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100	0,9710
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,5800	104,9800
				Total:	207,3061
				Total Simples:	551,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	551,12

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

<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
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

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2**

<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
<b>MATERIAIS</b>					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,7400	14,6100
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	235,4600	235,4600
				Total:	250,0700
				Total Simples:	268,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	268,84

**C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X60mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN**

<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,3472



				Total:	17,0814
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,8800
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:	38,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	39,26

**C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO 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					
11180	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
12286	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

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	18,7700	2,8155
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,9310
MATERIAIS					
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

**C0427 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m) - UN**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	11,6980	368,0827	4.278,7746
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	22,6500	58,5811	1.326,4089
				Total:	5.605,1835
				Total Simples:	5.605,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.605,18

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	18,7700	1,8770
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,9540
MATERIAIS					
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,6500	0,6670
				Total:	0,6670
				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	18,7700	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	0,1200	18,7700	2,2524



12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001	
					Total:	4,8802
<b>MATERIAIS</b>						
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	1,0200	3,2100	3,2742	
					Total:	3,2742
					Total Simples:	8,16
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,16
<b>C1375 - FIO ISOLADO PVG P1750V 4MM2 - M</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124	
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924	
					Total:	4,5048
<b>MATERIAIS</b>						
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:	8,87
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617	
					Total:	7,8834
<b>MATERIAIS</b>						
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
<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898
<b>MATERIAIS</b>						
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
<b>C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081	
					Total:	19,8962
<b>MATERIAIS</b>						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,9500	18,9500	
					Total:	18,9500
					Total Simples:	38,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	38,85
<b>C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
					Total:	13,8898
<b>MATERIAIS</b>						
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
<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
					Total:	10,8866
<b>MATERIAIS</b>						

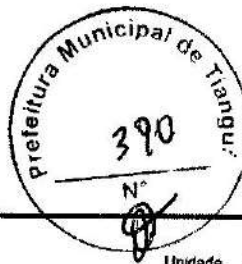
A





12107	TOMADA 2POLOS E TERRA			1,0000	8,4200	8,4200	
							Total: 8,4200
							Total Simples: 19,31
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 19,31
<b>C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
				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
<b>MATERIAIS</b>							
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES			UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)			UN	2,0000	4,3800	8,7600
							Total: 12,9200
							Total Simples: 23,81
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 23,81
<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
				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
<b>MATERIAIS</b>							
10960	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
<b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
				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
<b>MATERIAIS</b>							
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
<b>C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
				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
<b>MATERIAIS</b>							
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
<b>C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
				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
<b>MATERIAIS</b>							
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A			UN	1,0000	15,9300	15,9300
							Total: 15,9300
							Total Simples: 27,18
							Encargos Sociais: INCLUSO
							Valor BDI: 0,00
							Valor Geral: 27,18
<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN</b>							
<b>MATERIAIS</b>							
				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

*Handwritten signature or mark.*



Total Simples: 119,10  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 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	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
					Total: 22,5240
MATERIAIS					
18368	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 FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
					Total: 13,4160
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL 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

**C1583 - 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					
11361	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

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR 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					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3800	32,3800
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

**C0325 - 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

**C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 - UN**

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

*Handwritten signature*



12391	PEDREIRO	H		1,8000	20,7700	37,3860	
12543	SERVENTE	H		2,4000	15,5500	37,3200	
						Total:	123,5080
<b>MATERIAIS</b>							
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO Nº 1º VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 2000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,9	UN		1,0000	340,0000	340,0000	
						Total:	340,0000
						Total Simples:	463,61
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	463,61

<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2</b>							
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H		0,0200	22,3108	0,4462	
						Total:	0,4462
<b>MAO DE OBRA</b>							
10121	ARMADOR/FERREIRO	H		0,8000	20,7700	16,6160	
10468	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
<b>MATERIAIS</b>							
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		17,3800	0,5800	9,7218	
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

<b>C2428 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" - M2</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H		1,3000	20,7700	27,0010	
12543	SERVENTE	H		1,3000	15,5500	20,2150	
						Total:	47,2160
<b>MATERIAIS</b>							
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

<b>C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 39cm - M</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,5000	16,7700	8,3850	
12320	ENCANADOR	H		0,5000	20,3200	10,1600	
						Total:	18,5450
<b>MATERIAIS</b>							
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	M		1,0300	13,9800	14,3994	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG		0,0700	15,5400	1,0878	
						Total:	16,4872
						Total Simples:	34,03
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	34,03

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLÔNIAL - M</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H		0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H		0,3200	15,8500	4,9760	
						Total:	11,2070
<b>MATERIAIS</b>							
10108	AREIA GROSSA	M3		0,0025	74,7200	0,1868	
10441	CAL HIDRATADA	KG		0,3240	1,1000	0,3564	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		0,3240	0,5800	0,1814	
						Total:	0,7246
						Total Simples:	11,93
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	11,93

<b>C0589 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" - M</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		0,9200	16,7700	15,4284	
						Total:	15,4284

*Handwritten signature or mark.*



12070	TELHADISTA	H	0,5200	20,7700	10,8004	
					Total:	19,5208
<b>MATERIAIS</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1968	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3584	
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,6600	0,1814	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO-TMON'	UN	3,0000	1,6200	4,8600	
					Total:	5,5846
					Total Simples:	25,11
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,11
<b>C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4000	16,7700	23,4780	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7000	20,7700	14,5390	
					Total:	38,0170
<b>MATERIAIS</b>						
11216	GAS	KG	0,5200	6,3600	3,3176	
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	29,6500	34,0875	
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,2900	35,9835	
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080	
					Total:	76,5066
					Total Simples:	114,52
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	114,52
<b>C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVEnte	H	0,5000	15,6500	7,7750	
					Total:	18,1600
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9600	8,8396	
					Total:	8,8396
					Total Simples:	27,00
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,00
<b>C4468 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
12543	SERVEnte	H	0,3500	15,6500	5,4425	
					Total:	12,7120
<b>MATERIAIS</b>						
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	
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,0000	60,3100	60,3100	
					Total:	94,3485
<b>SERVIÇOS</b>						
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	396,5363	22,5456	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0570	228,2500	13,0103	
					Total:	35,5559
					Total Simples:	142,62
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	142,62
<b>C1358 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG - UN</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		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
<b>MATERIAIS</b>						
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600	
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400	
					Total:	643,1000
					Total Simples:	657,94
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	657,94

*Assinatura*

C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. GTINTA BASE RESINA ACRILICA-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	15,5600	6,2200	
					Total:	16,6050
MATERIAIS						
10154	ACIDO MURIATICO		0,0500	5,4400	0,2720	
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO		0,2100	13,2300	2,7783	
					Total:	3,0503
					Total Simples:	19,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,66



C4594 - LUMINARIA DE EMERGENCIA - 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						
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	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

C1890 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	6,2200
MATERIAIS						
11668	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 - SINALIZACAO 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						
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (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

C1896 - 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	15,5600	5,4425	
					Total:	31,4050
MATERIAIS						
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:	225,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	225,67

C3974 - 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
MATERIAIS						
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	4,2050	
					Total:	4,2050
SERVIÇOS						
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA REM. TRAÇO 1:2	M3	0,0010	858,9375	0,8589	

A-



Total: 0,8588  
Total Simples: 12,84  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 12,84

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	15,5500	10,8550
Total:			10,8550
Total Simples:			10,89
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			10,89

*A*  
**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.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.630,46	10.630,46	100%							
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	7.832,99	7.832,99	100%							
3.0	INFRA-ESTRUTURA	56.185,89	27.592,95	50%	27.592,95	50%					
4.0	SUPER ESTRUTURA	88.995,81	22.226,45	25%	44.452,91	50%	22.226,45	25%			
5.0	PAREDES E PAINÉIS	54.343,96			13.585,99	25%	27.171,96	50%	13.585,99	25%	
6.0	PISO	122.212,51							30.553,13	25%	30.553,13
7.0	REVESTIMENTO	85.926,19							81.108,26	50%	81.108,26
8.0	PINTURA	51.299,80							42.964,10	50%	42.964,10
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.664,20							25.849,80	50%	25.849,80
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	28.848,64							5.332,10	50%	5.332,10
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.628,41							7.212,41	25%	14.424,82
12.0	COBERTURA	172.188,50							14.424,82	50%	7.212,41
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.627,09							13.814,21	50%	13.814,21
									43.049,88	25%	86.099,76
										50%	43.049,88
										50%	4.813,90
										50%	4.813,90
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>88.282,84</b>	<b>86.831,85</b>	<b>130.128,07</b>	<b>219.927,19</b>	<b>175.476,30</b>	<b>47.883,78</b>			
	BDI 25,08%		17.129,34	21.476,47	32.636,12	55.157,73	43.507,61	12.004,24			
<b>R\$ 807.216,43</b>	<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>		<b>85.406,17</b>	<b>107.108,31</b>	<b>162.784,18</b>	<b>275.084,88</b>	<b>218.882,90</b>	<b>59.888,01</b>			
	PERCENTUAL		8,41%	11,81%	17,84%	30,32%	23,82%	6,61%			
	PERCENTUAL ACUMULADA		8,41%	21,22%	39,16%	69,48%	93,40%	100,00%			

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura



Prefeitura de  
**Tianguá**



OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E. E. F. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO  
MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE  
DATA: FEVEREIRO DE 2022  
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

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

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

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

*e*





OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO  
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
DATA: FEVEREIRO DE 2022  
TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-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
Feridos = 13 x 7,333	95,33 H
Auxílio Enfermidade = 15 x 7,333 x 15%	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)		
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	0,00%	0,00%
A.3	Salário Educação	8,00%	8,00%
A.4	Serviço Social da Indústria (SESI)	2,50%	2,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI)	1,50%	1,50%
A.6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( SEBRAE)	1,00%	1,00%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,60%	0,60%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	0,20%	0,20%
<b>TOTAL DE A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

**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%
<b>TOTAL DE C</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,36%</b>

**D. RECOLHIMENTO SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS**

D	Reincidência de A sobre B		
D 2	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,48%	2,77%
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>TOTAL DE D</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL GERAL A + B + C + D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>
<b>VALOR ADOTADO</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

**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. MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
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 8,30M X COMPRIMENTO DO TERRENO 74,38M	617,19
1.3	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	6 PONTOS	6,00
1.4	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	6 PONTOS	6,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	LARGURA DA PAREDE 12METROS X ALTURA 2,80M X ESPESSURA 0,15	5,04
1.6	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	01 UNIDADE PARA A OBRA	1,00
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	ESCAVAÇÃO DAS BASES PILARES(LAR =1,00XCOMP.=1,10XPROF.=1,50X QUANT.=60)+ESCAVAÇÃO BASE PARA VIGA BALDRAME (((74,36*2)+(8,00*10,00)+(2,11*2,00)+(1,55*1,00)+(2,60*1,000))*0,30*0,50)	92,56
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	ÁREA DE CADA AMBIENTE(((48,00*7)+3,26+12,30+12,30+233,70)*ALTURA MÉDIA DO ATERRO 0,25M	149,39
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA</b>					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	ESCAVAÇÃO BASE PARA VIGA BALDRAME (((74,36*2)+(6,00*10,00)+(2,11*2,00)+(1,55*1,00)+(2,60*1,000))*0,30*0,50)	32,56
3.2	c2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	PARA VIGA BALDRAME PERIMETRO (((299,15*0,30)*2)+((299,15*0,10)*1)+ PERIMETRO DOS BANHEIROS (7,51+15,56+15,56)*X ALTURA DA IMPERBEABILIZAÇÃO 0,60CM	232,46
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	PARA A BASE DAS SAPATAS LAR =0,90 X COMP.=0,90 X ESP.=0,05 X QUANTIDADE 60UND	2,43
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	CONCRETO PARA BASE DOS PILARES (((0,80*0,80*0,30)*60)+CONCRETO PARA PILARES ((0,30*0,10*1,25)*60)	13,77
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (13,77*80)	1.101,60
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (13,77*40)	550,80
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 (13,77*12)/5	33,05
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	CONCRETO PARA BASE DOS PILARES (((0,80*0,80*0,30)*60)+CONCRETO PARA PILARES ((0,30*0,10*1,25)*60)	13,77
<b>4.0 SUPER ESTRUTURA</b>					
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	CONCRETO PARA PILARES (((0,30*0,10*3,00)*60)+CONCRETO CINTA BALDRAME (299,15*0,10*0,30)+CINTA SUPERIOR (332,15*0,40*0,10)	27,66
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (27,66*80)	2.212,80
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (27,66*40)	1.106,40
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	QUANTIDADE DE CONCRETO X INDECE DE CONSUMO DE MATERIAL PINI (27,66*12)/5	204,72
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	CONCRETO PARA PILARES (((0,30*0,10*3,00)*60)+CONCRETO CINTA BALDRAME (299,15*0,10*0,30)+CINTA SUPERIOR (332,15*0,40*0,10)	27,66
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	VERGA DA EDIFICAÇÃO PORTAS E JANELAS (((74,36*2)*2)+(6,00*2))*0,10*0,10	3,09
<b>5.0 PAREDES E PAINÉIS</b>					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1-2-8)	M2	ALVENARIA (74,06*2,60)+(40,75*2,60)+(21,31*2,60)+(54*2,80)+(4,30*9)+(3,50*2,11)+(3,92*2,11)+(3,67*2,60)+(6,26*1)+(31,61*1)+(43,24*1)+(6,30*1)	661,82
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	DIVISÓRIAS WC'S (((1,05*1,90)*7)+(0,40*1,90)*6)+(0,40*0,60)*2)	19,01
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	VENTILAÇÃO DAS SALAS ((2,00*1,20)*31)+((0,50*0,40)*3)	76,00

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO  
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE  
 DATA: FEVEREIRO DE 2022  
 TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
<b>6.0 PISO</b>					
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	ÁREA DE CADA AMBIENTE SALA E CIRCULAÇÃO (48,00*7)+233,70+BANHEIROS (3,30+12,30+12,30) X ESPESSURA 0,05CM	29,88
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	ÁREA DE CADA AMBIENTE SALA E CIRCULAÇÃO (48,00*7)+233,70	569,70
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 3,30+12,30+12,30	27,90
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 3,30+12,30+12,30	27,90
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	ÁREA DE PISO DOS BANHEIROS 3,30+12,30+12,30	27,90
6.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	ÁREA ENTRE OS PRÉDIOS(46,80*3,25)+(25,80*3,25)+(1,35*9,85)	248,98
6.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	PERIMETRO EXTERNO DO PREDIO 74,20 X LARG 1,35	100,17
<b>7.0 REVESTIMENTO</b>					
7.1	C0778	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	2.020,09
7.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	PERIMETRO WCS (15,56*2,80)+(15,56*2,80)+(3,30*2,80)	98,38
7.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	ITEM 7.1 SUBTRAÍDO O ITEM 7.2	1.923,71
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	PERIMETRO WCS (15,56*2,80)+(15,56*2,80)+(3,30*2,80)	98,38
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 (15,56*2,80)+(15,56*2,80)+(3,30*2,80)	98,38
<b>8.0 PINTURA</b>					
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	ITEM 7.3 + PINTURA DA LAJE	2.529,15
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	FACHADA FRONTAL ESCOLA E FACHADA POSTERIOR (6,30+55,21+29,50)	91,01
8.3	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*9,00)+PORTA DE 90(3,78*1+FORRAMENTO 0,785*1)+PINTURA DO ALIZAR (0,51*10,00)	46,64
<b>9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
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*6,00)	6,48
9.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	TODAS AS PORTAS AMBOS OS LADOS 10*2	20,00
<b>10.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	30,00
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	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.8	C1896	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	4,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

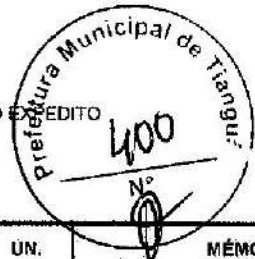
OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E.E.F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura de Tianguá

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRICAO GERAL	UN.	MÉMOIRA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
10.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
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	7,00
10.13	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA 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	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00
10.17	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,62
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	30,00
10.19	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	180,00
10.21	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
10.22	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	18,00
10.23	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	4,00
10.24	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
10.25	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.26	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
10.27	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
10.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00
10.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	6,00
10.30	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.31	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.32	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
10.33	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
10.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
10.35	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
11.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	85,00
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	1.200,00
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	200,00
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	36,00
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	7,00
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00

A~

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

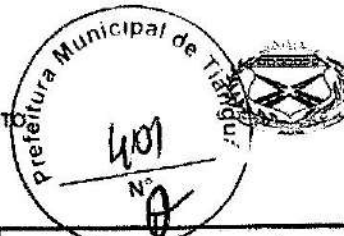
OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA E E F MARCELA TERCEIRO NO BAIRRO SANTO EXPEDITO

LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

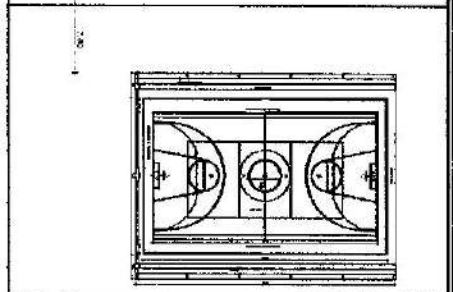
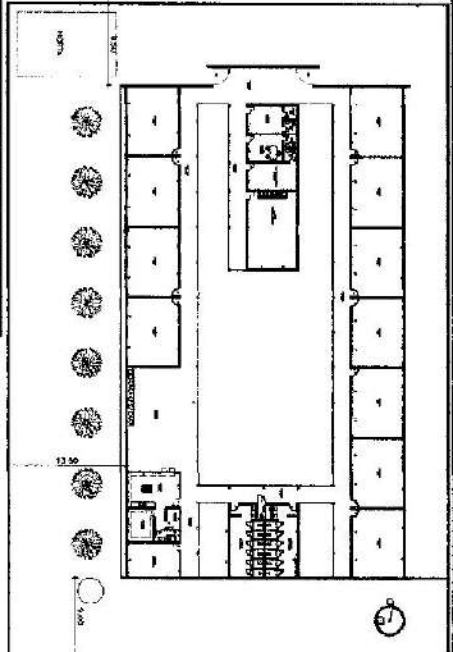
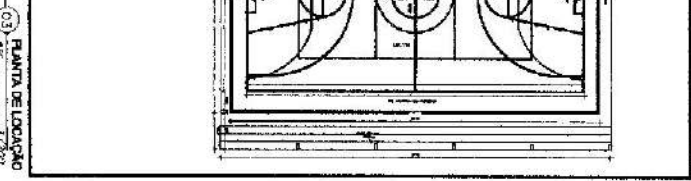
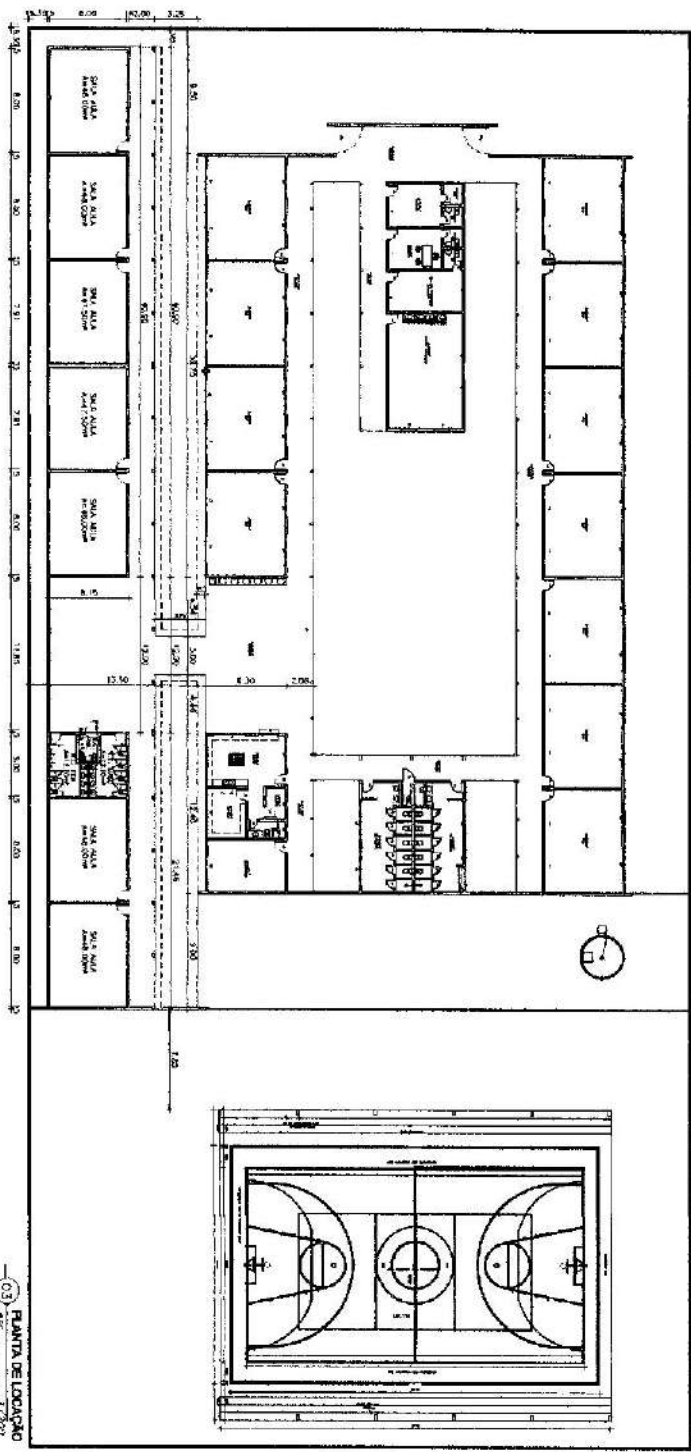
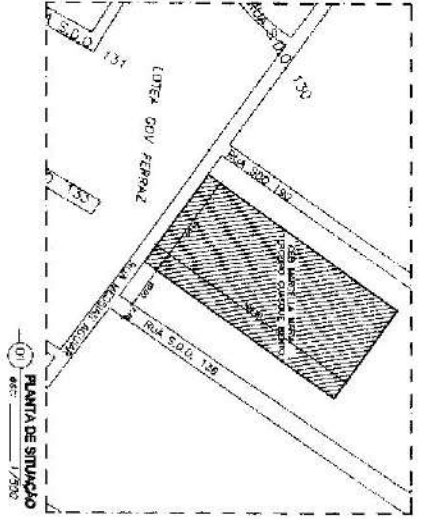
DATA: FEVEREIRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	MEMORIA DE CÁLCULO	CUSTO TOTAL
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 19A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	3,00
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	1,00
11.17	C4562	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
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	400,00
11.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	45,00
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
11.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00
<b>12.0</b>		<b>COBERTURA</b>			
12.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	FACHADA FRONTAL COMPRIMENTO DO CHAPIM 3,50+9,30+6,80+3,00+3,00 X LARGURA 0,25	6,40
12.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	COMPRIMENTO DA COBERTURA (9,30*74,00)	686,20
12.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA FRONTAL 9,30+6,80	27,60
12.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA 74,36+74,36	148,72
12.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	COMPRIMENTO DA COBERTURA 74,36	74,36
12.6	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	M2	LARGURA 3,00 X COMPRIMENTO 3,65	11,55
12.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	LARGURA 3,00 X COMPRIMENTO 3,65	11,55
12.8	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	COMPRIMENTO DA COBERTURA (9,30*74,00)+(3,00*2,75)	696,45
<b>13.0</b>		<b>DIVERSOS</b>			
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	04 UND	4,00
13.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	04 UND	4,00
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	SALAS E CIRCULAÇÃO	11,00
13.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	2,75	2,75
13.5	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	04 UND	4,00
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	PEÇAS PARA BANHEIROS 1,60METROS	1,60
13.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12 UNIDADES	12,00
13.8	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	AREA CONSTRUIDA 617/2	308,50

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



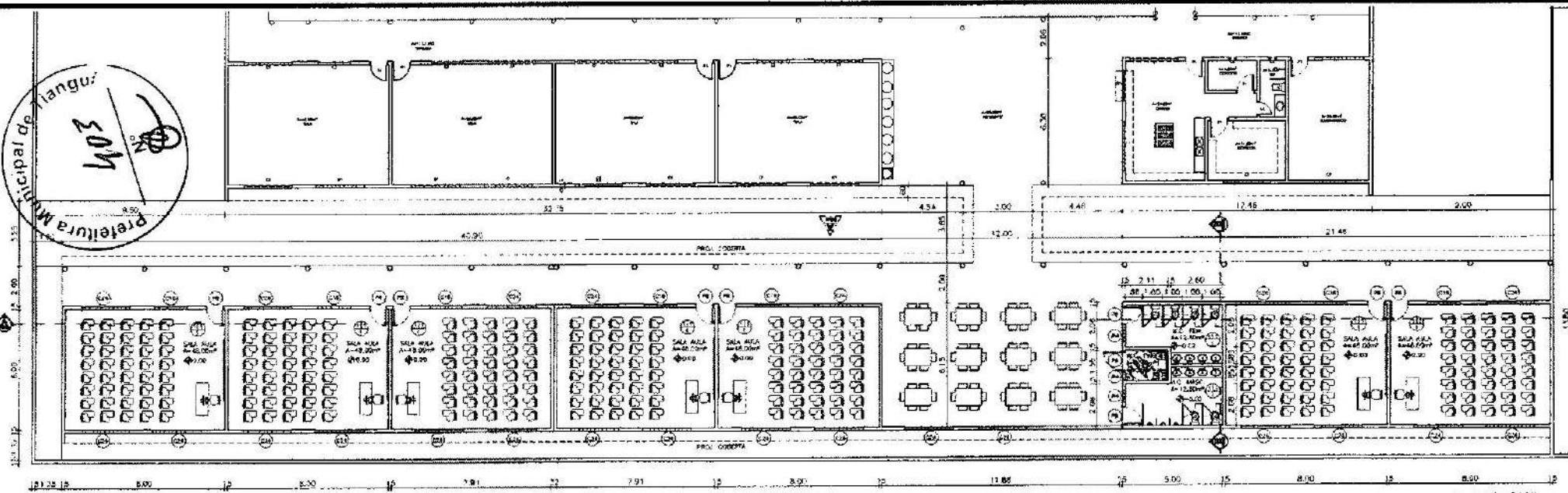
**Antonio Albani Aedeotc**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE - R.N.P. 06.009.728.85-7  
 Prefeitura Municipal de Tianguá

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA CONSTRUTIVA	1.120,00
ÁREA DA COBERTURA	1.120,00
DESENVOLVIMENTO DE CALDEIROS	1.120,00
DESENVOLVIMENTO DE CALDEIROS EM	1.120,00
ÁREA DO TERRENO	11.200,00

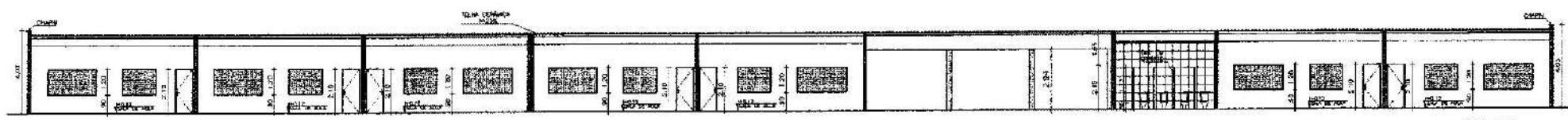
Planta de Cobertura

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO  
 01/02

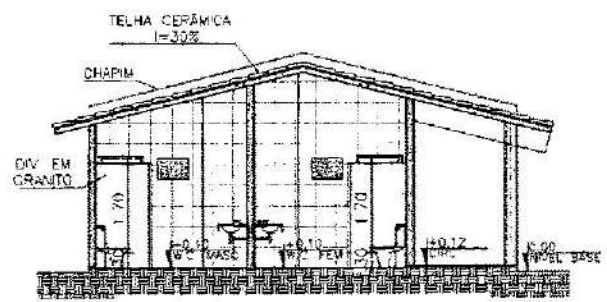
Prefeitura Municipal de Tianguá  
 503



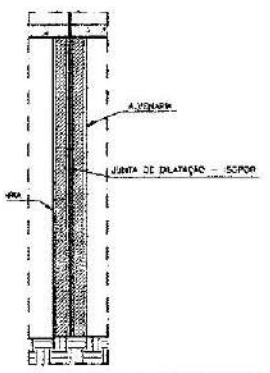
01 PLANTA BARRA  
 esc. 1/100



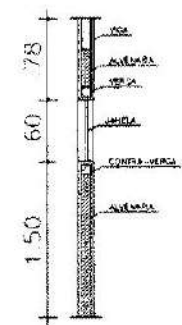
02 CORTE AA  
 esc. 1/100



03 CORTE BB  
 esc. 1/50



08 DETALHE JUNTA DE DILATAÇÃO  
 esc. 1/25



09 DET. CORTE VERDA/CONTRA-VERGAMGA  
 esc. 1/25

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

QUADRO DE ESQUADRIAS					
PORTAS					
Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	TIPO	ACABAMENTO	QUANTIA UNID.
01	3,00x2,00	TIPO PARANÁ	ALUMINIO	GRANITO POLIDO/ALUMINIO BRANCO	02
02	3,00x2,00	TIPO PARANÁ	ALUMINIO	GRANITO POLIDO/ALUMINIO BRANCO	02
03	3,00x2,00	PAU	ALUMINIO		01
JANELAS					
Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	TIPO	ACABAMENTO	POTEN. UNID.
04	1,50x1,00	ALUMINIO/VIDRO	ALUMINIO	ALUMINIO/VIDRO	04
05	1,50x1,00	ALUMINIO/VIDRO	ALUMINIO	ALUMINIO/VIDRO	04
06	1,50x1,00	ALUMINIO/VIDRO	ALUMINIO	ALUMINIO/VIDRO	04

PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO
INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO

02/02



## INDICAÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PROFESSORA ALAÍDE BARROSO NUNES.

- ARMADURA CA-25 MÉDIA;
- FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA;
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO;
- PISO INDUSTRIAL;
- TELHA CERÂMICA;
- LAJE PRÉ-FABRICADA.

SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.I.F. IRMÃ GISLANE SIMÕES CAMPOS.

- ARMADURA CA-25 MÉDIA;
- FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA;
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO;
- PISO INDUSTRIAL;
- TELHA CERÂMICA;
- LAJE PRÉ-FABRICADA.

SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA C.E.B. MARCELLA MARIA TERCEIRO BENTO GUASQUE.

- ARMADURA CA-25 MÉDIA;
- FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA;
- ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO;
- PISO INDUSTRIAL;
- CALÇADA DE PROTEÇÃO COM BASE DE CONCRETO;
- TELHA CERÂMICA;
- LAJE PRÉ-FABRICADA.

*Prof.ª Air Alcantara*