

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,25000	2,44	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,25000	1,96	
				SUB-TOTAL			4,40	1,90
C0636	16.04.151	m²		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	110,93		77,97	32,95
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		84,00000		21,00
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		11,84000		5,45
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		5,00000		3,70
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,06100		2,81
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,30000	22,14	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		2,80000	19,97	
				SUB-TOTAL			42,10	32,95
C0635	16.04.152	un		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	170,11		110,13	59,98
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		159,00000		39,75
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		18,00000		8,28
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		10,00000		7,40
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,09900		4,55
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		3,20000	30,80	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		4,02000	28,67	
				SUB-TOTAL			59,46	59,98
C1093	16.04.217	un		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	18,07		9,77	8,30
	6754	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		1,00000		8,30
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	8,30
C1095	16.04.218	un		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	18,07		9,77	8,30
	6755	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		1,00000		8,30
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	8,30
C1124	16.04.233	un		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	74,92		29,32	45,60
	6765	Un	45,6000	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A		1,00000		45,60
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,90000	8,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	7,05	
				SUB-TOTAL			15,83	45,60
C1125	16.04.234	un		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	74,92		29,32	45,60
	6768	Un	45,6000	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A		1,00000		45,60
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,90000	8,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	7,05	
				SUB-TOTAL			15,83	45,60
C1494	16.04.334	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	12,84		6,84	6,00
	6878	Un	6,0000	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		1,00000		6,00
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,21000	2,05	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,21000	1,65	
				SUB-TOTAL			3,69	6,00
C1479	16.04.336	un		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	19,98		12,05	7,93
	6879	Un	7,9300	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES		1,00000		7,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,37000	3,61	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,51	7,93
C1489	16.04.337	un		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	30,20		17,27	12,93
	6880	Un	12,9300	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES		1,00000		12,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,53000	5,17	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,53000	4,15	
				SUB-TOTAL			9,32	12,93
C1662	16.04.392	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	74,79		35,84	38,95
	6961	Un	38,9500	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 ) W		1,00000		38,95
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,10000	10,73	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,10000	8,62	
				SUB-TOTAL			19,35	38,95
C1638	16.04.399	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	130,47		35,84	94,63
	6958	Un	94,6300	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 ) W		1,00000		94,63
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,10000	10,73	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,10000	8,62	
				SUB-TOTAL			19,35	94,63
C1673	16.04.416	un		LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	43,23		25,90	17,33
	6974	Un	15,3000	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO		1,00000		15,30
	6905	Un	2,0300	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		1,00000		2,03
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,79500	7,75	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,79500	6,23	
				SUB-TOTAL			13,99	17,33
C4203	16.04.434	un		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1.830,90		344,72	1.486,18
	6518	Un	49,6900	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA		1,00000		49,69
	6599	M	4,3300	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		60,00000		259,80
	6738	Un	4,3000	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"		5,00000		21,50
	6771	Un	77,9300	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A		1,00000		77,93
	6825	M	7,8700	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		12,00000		94,44
	6985	Un	2,2500	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"		1,00000		2,25
	6869	Un	25,9200	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M		1,00000		25,92
	7062	Un	420,0000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9		1,00000		420,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	7092	Un	272,4000	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		1,00000		272,40
	6502	Un	6,0100	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"		4,00000		24,04
	3560	H	19,7817	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)		3,00000		59,35
	3561	H	99,0040	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		1,00000		99,00
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,04400		0,44
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,11780		5,42
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		2,58200		10,69
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,09800		5,49
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		7,64400		5,66
	12514	M²	18,3700	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X12mm		0,20000		3,67
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		28,00000		12,88
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		0,05900		0,36
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		141,00000		35,25
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		4,11000	39,56	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		7,23400	51,58	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,18500	11,41	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,18500	9,29	
	13044	H	9,6246	FERRIEIRO/ARMADOR		0,22500	2,17	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,22500	1,76	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		4,00000	39,02	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		4,00000	31,35	
				SUB-TOTAL			186,13	1.486,18
				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36				
C2069	16.04.459	un			365,29		128,69	236,60
				DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				
	7081	Un	151,0200	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM		1,00000		151,02
	6535	Un	30,6000	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,60
	6536	Un	30,1000	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,10
	6537	Un	24,8800	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		24,88
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		3,95000	38,53	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,95000	30,96	
				SUB-TOTAL			69,49	236,60
				PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	528,73		231,53	297,20
C3768	16.04.487	un						
	7028	Un	297,2000	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA		1,00000		297,20
	13031	H	13,6623	ELETROTECNICO MONTADOR		4,00000	54,65	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		4,00000	39,02	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		4,00000	31,35	
				SUB-TOTAL			125,02	297,20
				PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	187,68		130,76	56,92
C1947	16.04.505	un						
	6735	Un	2,1000	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		1,00000		2,10
	6659	Un	1,0600	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		1,00000		1,06
	6662	Un	7,4100	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		1,00000		7,41
	6822	M	2,9800	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		3,00000		8,94
	6596	M	1,2100	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		12,00000		14,52
	6831	Un	2,1000	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		1,00000		2,10
	6754	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		0,10000		0,83
	6890	Un	16,2300	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		1,00000		16,23
	6982	Un	0,8300	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		2,00000		1,66
	6849	M	0,6900	FITA ISOLANTE		3,00000		2,07
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,50000	17,83	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		3,00000	29,26	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,00000	23,51	
				SUB-TOTAL			70,60	56,92
				RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	2.250,59		463,07	1.787,52
C3764	16.04.542	un						
	7104	Un	1.787,5200	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"		1,00000		1.787,52
	13031	H	13,6623	ELETROTECNICO MONTADOR		8,00000	109,30	
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		8,00000	78,03	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		8,00000	62,70	
				SUB-TOTAL			250,04	1.787,52
				RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	97,00		-	97,00
C4569	16.04.562	un						
	7120	Un	97,0000	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"		1,00000		97,00
				SUB-TOTAL				97,00
				SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE				
C4175	16.04.584	un						
				DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100	5.413,51		-	5.413,51
				KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"				
	7150	Un	5.413,5100	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"		1,00000		5.413,51
				SUB-TOTAL				5.413,51
C2484	16.04.605	un						
				TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	16,36		7,82	8,54
	7167	Un	8,5400	TOMADA 2POLOS E TERRA		1,00000		8,54
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,24000	2,34	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,24000	1,88	
				SUB-TOTAL			4,22	8,54
				TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/				
C4174	16.04.614	un						
				ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	24,71		12,05	12,66
	7171	Un	12,6600	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4		1,00000		12,66
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,37000	3,61	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,51	12,66



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%							
BDI	0,00%							
Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
C0589	17.01.02	M²		CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	5,83		5,35	0,48
	14029	Kg	1,0600	SUPERCAL		0,45000		0,48
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,30000	2,89	
				SUB-TOTAL			2,89	0,48
C1615	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	15,70		12,22	3,48
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,25000		0,14
	14007	L	12,5700	LATEX		0,17000		2,14
	14012	L	10,0400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		0,12000		1,20
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	3,48
C2461	17.02.41	M²		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	12,49		8,26	4,23
	14030	L	10,0700	SELADOR ACRÍLICO		0,19000		1,91
	14048	L	7,4800	TEXTURA ACRÍLICA		0,31000		2,32
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,30000	2,89	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,20000	1,57	
				SUB-TOTAL			4,46	4,23
C1280	17.03.02	M²		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	16,88		12,22	4,66
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,16000		1,92
	14036	L	16,1800	FUNDO BRANCO NIVELADOR P/MAD.		0,13000		2,10
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,04000		0,42
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,40000		0,22
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	4,66
C1279	17.04.02	M²		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	30,65		25,89	4,76
	14069	L	15,4900	ZARCÃO		0,12000		1,86
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,16000		1,92
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,03000		0,31
	14015	Folha	2,2300	LIXA FERRO		0,30000		0,67
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,80000	7,71	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,80000	6,27	
				SUB-TOTAL			13,98	4,76
C1628	20.01.48	M2		LIMPEZA GERAL	9,24		9,24	-
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,70000	4,99	
				SUB-TOTAL			4,99	-
C0864	20.01.60	UN		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	2.233,35		602,83	1.630,52
	8611	M	44,7000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")		11,00000		491,70
	8612	M	47,8600	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")		10,50000		502,53
	12523	L	6,6000	DESMOLDANTE PARA FORMAS		1,80000		11,88
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		112,00000		51,52
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,50000		25,00
	88	Kg	48,4000	SOLDA 70X30		1,20000		58,08
	14013	Folha	0,5500	LIXA		2,10000		1,16
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,45000		4,23
	14069	L	15,4900	ZARCÃO		0,85000		13,17
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		1,10000		13,20
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,59000		5,88
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		33,50000		132,66
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,16000		8,96
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		7,28000		5,39
	12511	M²	28,5800	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 2440x1220X12mm		3,30000		94,31
	10585	M²	40,5000	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR		4,35000		176,18
	10534	M²	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,38000		24,02
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		2,25000		10,67
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		2,34000	18,34	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3,50000	27,43	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		3,50000	27,43	
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		2,34000	22,52	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,50000	33,69	
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		5,50000	52,94	
	13070	H	9,6516	SOLDADOR		0,85000	8,20	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		3,50000	27,43	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,91000	18,38	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		12,50000	89,13	
				SUB-TOTAL			325,50	1.630,52
C2023	22.01.49	M²		PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	182,35		18,82	163,54
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00200		0,10
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,30000		1,06
	10586	M²	180,4200	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM		0,90000		162,38
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,75000	5,35	
				SUB-TOTAL			10,16	163,54
18598	24.01.41	HXMÉS		AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1.381,13		-	1.381,13
	13016	HXM	1.381,1269	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)		1,00000		1.381,13
				SUB-TOTAL			-	1.381,13
18590	24.01.169	HXM&S		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	3.000,68		-	3.000,68
	13036	HxMI	3.000,6780	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)		1,00000		3.000,68
				SUB-TOTAL			-	3.000,68



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
18584	24.01.172	HXM&S		ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	6.750,78		-	6.750,78
	13039	HxMI	6.750,7766	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)		1,00000	-	6.750,78
				SUB-TOTAL			-	6.750,78
12272	24.01.491	UD		VÁLVULA DE METAL 1"	13,60		-	13,60
	11595	UD	13,6000	VÁLVULA DE METAL 1"		1,00000	-	13,60
				SUB-TOTAL			-	13,60
18617	24.01.506	HXM&S		VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1.377,47		-	1.377,47
	13086	HxMI	1.377,4724	VIGIA		1,00000	-	1.377,47
				SUB-TOTAL			-	1.377,47

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENGº CIVIL - CREA 3891 D







PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	RS TOTAL	DIAS	60	90	120	150	180
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.881,91	30	19.881,91	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	58.197,31	100%	58.197,31	-	-	-	-
3.0	INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO	496.821,54	100%	149.046,46	173.887,54	173.887,54	-	-
4.0	ARMADO	23.82%	35%	48.743,69	36.557,77	12.185,92	-	-
4.0	PAREDES E PAINÉIS	121.859,23	40%	48.743,69	103.381,30	62.028,78	-	-
5.0	PISO	206.762,60	20%	41.352,52	103.381,30	62.028,78	-	-
6.0	REVESTIMENTOS	265.897,29	0%	-	132.948,65	79.769,19	53.179,46	-
7.0	PINTURA	79.144,35	0%	-	50%	39.572,18	39.572,18	-
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.295,84	0%	-	0%	0%	21.147,92	21.147,92
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	57.502,83	0%	-	0%	0%	11.500,57	11.500,57
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.612,99	0%	-	18.483,90	12.322,60	12.322,60	12.322,60
10.0	COBERTURA	156.936,30	0%	-	78.468,15	47.080,89	31.387,26	31.387,26
11.0	DIVERSOS	37.840,92	0%	-	3.784,09	7.568,18	13.244,32	13.244,32
12.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.550,30	0%	-	10.633,55	10.633,55	10.008,05	10.008,05
13.0	TOTAL DA OBRA	2.085.453,11	100,00%	262.131,08	575.395,79	243.089,68	192.362,35	95.884,05
	PERCENTUAL			12,57%	27,59%	11,66%	9,22%	4,60%
	BDI = 25,08%			65.742,47	144.309,26	60.966,89	48.244,48	24.047,72
	PERCENTUAL			3,15%	6,92%	2,92%	2,31%	1,15%
	TOTAL DA OBRA	2.085.453,11		298.440,47	719.705,05	304.056,57	240.606,83	119.929,05
	PERCENTUAL			14,31%	33,99%	14,62%	11,53%	5,71%
	BDI=			418.159,70	1.667.303,41	1.667.303,41	1.667.303,41	1.667.303,41
	TOTAL PARCIAL	1.667.303,41		1.667.303,41	1.667.303,41	1.667.303,41	1.667.303,41	1.667.303,41
	PERCENTUAL			79,95%	77,53%	77,53%	77,53%	77,53%
	TOTAL PARCIAL	2.085.453,11		2.085.453,11	2.085.453,11	2.085.453,11	2.085.453,11	2.085.453,11
	PERCENTUAL			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020  
 EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE  
QUADRA - ORÇAMENTO  
PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1630	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	861,56	5,22	4.497,34
		<b>TOTAL</b>				<b>4.497,34</b>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,29	35,00	1.690,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	188,40	73,05	13.762,62
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,16	22,45	677,09
		<b>TOTAL</b>				<b>16.129,86</b>
3.0		<b>INFRAESTRUTURA</b>				
3.1		<b>SAPATAS</b>				
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,49	313,55	153,64
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	26,90	85,67	2.304,52
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,19	337,85	2.091,29
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,68	114,89	767,47
3.2		<b>VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	236,96	85,67	20.300,36
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,13	337,85	6.125,22
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	72,96	18,34	1.338,09
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,13	114,89	2.082,96
		<b>TOTAL</b>				<b>35.163,55</b>
4.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1		<b>PILARES</b>				
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	175,68	85,67	15.050,51
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,38	337,85	5.196,13
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	15,38	194,77	2.995,56
4.2		<b>VIGAS</b>				
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	118,95	85,67	10.190,45
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,21	337,85	2.773,75
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	8,21	194,77	1.599,06
4.3		<b>LAJE PREMOLDADA</b>				
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	88,60	87,39	7.742,75
		<b>TOTAL</b>				<b>45.548,21</b>
5.0		<b>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	332,64	46,42	15.441,15
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	162,48	80,10	13.014,65
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	150,80	72,18	10.884,74
		<b>TOTAL</b>				<b>39.340,54</b>
6.0		<b>COBERTURA</b>				
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.064,00	109,25	116.242,00
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.064,00	55,46	59.009,44
		<b>TOTAL</b>				<b>175.251,44</b>
7.0		<b>ESQUADRIAS</b>				
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	3,00	536,53	1.609,59
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	86,11	330,66
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,80	30,88	395,26
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,42	164,35
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	70,00	280,00
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	18,23	145,84
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	517,53	1.035,06
		<b>TOTAL</b>				<b>3.960,76</b>
8.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	918,20	5,19	4.765,46
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	377,66	24,29	9.173,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE  
 QUADRA - ORÇAMENTO  
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	540,54	27,52	14.875,66
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	377,66	63,16	23.853,01
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	377,66	6,85	2.586,97
<b>TOTAL</b>						<b>55.254,46</b>
9.0	<b>PISOS</b>					
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	32,17	90,81	2.921,36
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	604,01	78,07	47.155,06
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	194,80	37,49	7.303,05
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	63,28	70,49	4.460,61
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	63,28	6,85	433,47
<b>TOTAL</b>						<b>62.273,55</b>
10.0	<b>PINTURAS</b>					
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	25,43	9.154,80
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	378,40	6,41	2.425,54
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	378,40	5,35	2.024,44
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.017,82	15,70	15.979,77
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	480,00	17,82	8.553,60
<b>TOTAL</b>						<b>38.138,15</b>
11.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	8,00	10,42	83,36
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	8,00	5,60	44,80
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	907,32	907,32
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	7,73	61,84
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	16,77	33,54
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	38,43	76,86
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	10,00	5,52	55,20
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	6,00	7,78	46,68
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	8,00	8,69	69,52
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	2,00	5,51	11,02
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	4,00	13,94	55,76
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	16,00	8,33	133,28
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	10,42	41,68
11.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	2,00	6,84	13,68
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	4,68	18,72
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	8,00	6,21	49,68
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	90,78	363,12
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	149,61	299,22
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	77,05	154,10
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	19,48	116,88
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	73,39	587,12
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,59	30,36
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00	16,44	98,64
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	17,05	102,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE  
 QUADRA - ORÇAMENTO  
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	4,00	12,35	49,40
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UN	2,00	18,96	37,92
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	UN	8,00	25,92	207,36
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	31,24	31,24
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	4,80	129,60
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,06	230,28
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	9,35	243,10
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,09	169,08
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,63	598,68
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	6,00	3,69	22,14
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	8,90	17,80
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	754,29	1.508,58
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	499,59	1.998,36
		<b>TOTAL</b>			-	<b>8.698,22</b>
<b>12.0</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIA</b>			-	
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	314,69	629,38
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,49	230,94
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	37,55	225,30
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	5,44	54,40
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.132,00	2.132,00
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	12,90	25,80
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	13,95	69,75
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	24,45	146,70
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	11,25	112,50
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	35,24	176,20
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	27,86	167,16
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	6,00	18,59	111,54
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	20,89	167,12
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	21,99	21,99
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	26,61	931,35
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	11,15	223,00
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	12,13	24,26
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	15,69	313,80
		<b>TOTAL</b>			-	<b>5.763,19</b>
<b>13.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			-	
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	50,13	3.609,36
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	41,26	825,20
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	99,71	398,84
13.4	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	138,11	9.943,92
		<b>TOTAL</b>			-	<b>14.777,32</b>
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>			-	
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO T, PARA ELETRDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	23,41	234,10
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	19,20	96,00
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO X, PARA ELETRDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	27,68	138,40
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	M	18,00	6,20	111,60
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	UN	7,00	5,72	40,04
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	4,82	915,80
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,66	4.471,40
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	12,01	168,14
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	21,68	888,88
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	21,49	64,47
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	12,84	89,88



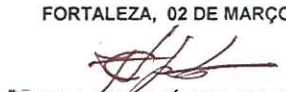


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE  
QUADRA - ORÇAMENTO  
PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	8,26	148,68
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	234,86	469,72
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	443,03	443,03
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENGERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	232,47	232,47
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	242,41	242,41
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,05	234,90
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	12,19	341,32
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	22,89	412,02
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	20,69	1.696,58
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	26,21	340,73
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	39,39	1.181,70
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	93,61	561,66
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	62,70	62,70
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_22/2017	UN	20,00	191,35	3.827,00
<b>TOTAL</b>						<b>17.413,63</b>
<b>15.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	5,00	131,63	658,15
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	20,00	33,62	672,40
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	194,45	972,25
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,89	343,35
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	5,00	14,98	74,90
<b>TOTAL</b>						<b>2.721,05</b>
<b>16.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	145,00	93,52	13.560,40
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	M2	6,72	614,47	4.129,24
16.3	C0356	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	UN	2,00	783,86	1.567,72
16.4	C1898	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	M	10,00	203,00	2.030,00
16.5	C4835	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	UN	4,50	399,49	1.797,71
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	UN	1,00	2.134,44	2.134,44
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	881,45	881,45
16.8	C1351	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	CJ	1,00	347,79	347,79
16.9	C2284	LIMPEZA GERAL	M	2,70	73,18	197,59
16.10	C1628		UN	725,00	9,24	6.699,00
<b>TOTAL</b>						<b>33.345,34</b>
VALOR SEM BDI						558.276,61
VALOR 25,08%						140.015,77
VALOR COM BDI						698.292,38

O presente orçamento importa o valor de R\$ 698.292,38 ( Seiscentos e Noventa e oito mil, duzentos e noventa e dois reais e trinta e oito centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	LEIS SOCIAIS		85,20%					
	BDI		0,00%					
C1630	02.01.38	M²		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	5,22		4,03	1,18
	12587	M²	20,6000	TÁBUA - VIROLA 1"X12"		0,00900		0,19
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		0,04000		0,59
	25	Kg	14,6000	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		0,02000		0,29
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,01200		0,11
	13024	H	9,5246	CARPINTEIRO		0,13000	1,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,13000	0,93	
				SUB-TOTAL			2,18	1,18
C2784	03.02.22	M³		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	35,00		35,00	-
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,65000	18,90	
				SUB-TOTAL			18,90	-
C0330	03.03.03	M³		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	73,05		22,45	50,60
	10510	M³	46,0000	AREIA VERMELHA		1,10000		50,60
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			12,12	50,60
C2921	03.03.21	M³		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	22,45		22,45	-
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			12,12	-
C0837	05.01.27	M³		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	313,55		132,06	181,49
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,67650		31,12
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,87800		49,17
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		220,00000		101,20
	13066	H	7,1308	SERVENTE		10,00000	71,31	
				SUB-TOTAL			71,31	181,49
C0843	05.01.38	M³		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	337,85		79,24	258,61
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		349,00000		160,54
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,86690		39,88
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,20900		13,21
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,62700		35,11
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,87
	13066	H	7,1308	SERVENTE		6,00000	42,78	
				SUB-TOTAL			42,78	258,61
C1604	05.01.63	M³		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	114,89		114,89	-
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		6,00000	42,78	
				SUB-TOTAL			62,03	-
C1603	05.01.64	M³		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	194,77		194,77	-
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		5,00000	48,12	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		8,00000	57,05	
				SUB-TOTAL			105,17	-
C4420	05.01.72	M²		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	87,39		19,08	68,31
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		0,74000		3,06
	12040	M²	29,9600	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m		1,00000		29,96
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,30000		19,23
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,03000		0,28
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		0,97000		4,60
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		0,65000		4,02
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02662		1,22
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,02508		1,59
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		8,82000		4,06
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02142		0,30
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,77000	5,49	
				SUB-TOTAL			10,30	68,31
C1399	05.02.01	m²		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	85,67		43,66	42,01
	12511	M²	28,5800	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 2440x1220X12mm		0,26000		7,43
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,25000		2,35
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		1,53000		7,25
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		1,17000		7,23
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,20000		17,75
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,35000	12,99	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,35000	10,58	
				SUB-TOTAL			23,57	42,01
	07.01.33	m²		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	46,42		32,62	13,81
C0073				C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01500		0,69
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		2,18000		1,61
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,18000		1,00
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		25,00000		10,50
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,12000	7,99	
				SUB-TOTAL			17,61	13,81
	07.01.34	m²		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	80,10		51,04	29,07
C0074				C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm				





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,04130		1,90
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		6,19000		4,58
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		6,19000		2,85
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		47,00000		19,74
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,50000	14,44	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,84000	13,12	
				SUB-TOTAL			27,56	29,07
C0804	07.01.50	m²		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	72,18		49,65	22,53
	12015	Un	4,2100	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM		5,00000		21,05
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,57580		1,18
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00644		0,30
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,88000	18,09	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,22199	8,71	
				SUB-TOTAL			26,81	22,53
74238/002	08.02.29	M²		PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	614,47		337,27	277,20
	96	M²	15,8300	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG		1,10000		17,41
	8615	M	25,2700	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1,1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M		1,43180		36,18
	2509	Kg	16,5000	ELETRODOS		3,37000		55,61
	8607	M	15,6000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")		6,74070		105,15
	3633	H	4,0000	SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO		0,67000		2,68
	3634	H	15,7500	SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO		3,82000		60,17
	13070	H	9,6516	SOLDADOR		4,50000	43,43	
	13065	H	9,6246	SERRALHEIRO		7,00000	67,37	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		10,00000	71,31	
				SUB-TOTAL			182,11	277,20
C0042	08.03.01	UD		ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	6,42		3,23	3,19
	2001	M	3,0000	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		1,00000		3,00
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,02000		0,19
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,10000	0,96	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,75	3,19
C1144	08.03.12	UD		DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	18,23		8,09	10,14
	2030	UD	9,2400	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA		1,00000		9,24
	2066	UD	0,1500	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM		6,00000		0,90
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,25000	2,41	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,25000	1,96	
				SUB-TOTAL			4,37	10,14
C1362	08.03.23	UD		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	70,00		45,60	24,40
	2043	UD	24,4000	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE		1,00000		24,40
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,41000	13,57	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,41000	11,05	
				SUB-TOTAL			24,62	24,40
C1408	08.03.28	M		FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	30,88		9,70	21,18
	2055	CJ	98,0500	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm		0,20000		19,61
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,04000		0,38
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		1,00000		0,65
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		2,00000		0,54
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,30000	2,89	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	21,18
C1977	08.03.52	UD		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	517,53		164,72	352,81
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,00000		98,05
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		1,27
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,72000		0,79
	2018	UD	5,9000	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		3,00000		17,70
	2039	UD	52,5000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		1,00000		52,50
	2056	UD	15,6000	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		1,00000		15,60
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		8,00000		2,16
	2078	UD	158,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		1,00000		158,00
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,25000		2,35
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		6,00000		3,90
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,75000	36,09	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3,75000	29,39	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,40000	9,98	
				SUB-TOTAL			88,94	352,81
C1978	08.03.53	UD		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	536,53		164,72	371,81
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,00000		98,05
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		1,27
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,72000		0,79
	2018	UD	5,9000	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		3,00000		17,70
	2039	UD	52,5000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		1,00000		52,50
	2056	UD	15,6000	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		1,00000		15,60



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		8,00000		2,16
	2079	UD	177,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M		1,00000		177,00
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,25000		2,35
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE		6,00000		3,90
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,75000	36,09	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3,75000	29,39	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,40000	9,98	
				SUB-TOTAL			88,94	371,81
C1994	08.03.57	M²		PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	86,11		38,49	47,62
	2081	M²	47,6200	PORTA TIPO PARANÁ		1,00000		47,62
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,19000	11,45	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,19000	9,33	
				SUB-TOTAL			20,78	47,62
C4835	09.01.03	M²		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. SEM MOLDURA	399,49		40,93	358,56
	11529	M2	343,0000	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		1,00000		343,00
	12541	Un	3,8900	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS		4,00000		15,56
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,40000	2,85	
				SUB-TOTAL			22,10	358,56
C1327	10.01.13	M²		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	109,25		57,82	51,43
	56	Kg	4,6000	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO		11,18000		51,43
	13051	H	9,6246	MONTADOR		1,90000	18,29	
	13002	H	7,8379	AJUDANTE		1,65000	12,93	
				SUB-TOTAL			31,22	51,43
C0660	10.02.06	M		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	50,13		32,34	17,79
	513	M	14,1300	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M		1,03000		14,55
	113	Kg	9,4000	PREGO 15X15		0,07000		0,66
	85	Kg	37,4000	REBITES		0,03000		1,12
	88	Kg	48,4000	SOLDA 70X30		0,03000		1,45
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		1,00000	9,62	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		1,00000	7,84	
				SUB-TOTAL			17,46	17,79
C4827	10.02.46	M²		TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	55,46		9,70	45,76
	540	UD	1,8200	GANCHO COM PORCA E ARRUELA		3,00000		5,46
	559	UD	0,2700	TALA DE AJUSTE		3,00000		0,81
	562	M²	35,9000	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM		1,10000		39,49
	13051	H	9,6246	MONTADOR		0,30000	2,89	
	13002	H	7,8379	AJUDANTE		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	45,76
C2843	11.01.12	m²		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	18,34		2,90	15,44
	6025	kg	7,7200	EMULSÃO ASFÁLTICA		2,00000		15,44
	13002	H	7,8379	AJUDANTE		0,20000	1,57	
				SUB-TOTAL			1,57	15,44
C3001	14.01.16	M²		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	70,49		18,62	51,87
	10544	M²	32,6100	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		1,10000		35,87
	10515	Kg	2,0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		8,00000		16,00
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,60000	4,28	
				SUB-TOTAL			10,05	51,87
C4443	14.01.18	M²		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	63,16		22,34	40,82
	10545	M²	26,2000	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		1,10000		28,82
	10515	Kg	2,0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		6,00000		12,00
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,72000	6,93	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,72000	5,13	
				SUB-TOTAL			12,06	40,82
C0776	14.01.32	M²		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	5,19		3,76	1,42
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,43000		1,12
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00610		0,31
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,10000	0,96	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,15000	1,07	
				SUB-TOTAL			2,03	1,42
C3246	14.01.56	M²		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	24,29		21,26	3,03
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		4,16000		1,91
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02432		1,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,80000	5,70	
				SUB-TOTAL			11,48	3,03
C4601	14.01.79	M²		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	37,49		33,01	4,48
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		7,31000		3,36
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02430		1,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,15000	8,20	
				SUB-TOTAL			17,83	4,48





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
C3409	14.01.103	M²		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	27,52		21,92	5,60
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03040		1,40
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		9,12500		4,20
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,85000	6,06	
				SUB-TOTAL			11,84	5,60
C1120	14.01.126	M²		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm	6,85		6,21	0,64
				EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				
	10518	Kg	2,7500	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,23300		0,64
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,20000	1,92	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,20000	1,43	
				SUB-TOTAL			3,35	0,64
C1919	14.02.40	M²		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	78,07		41,49	36,57
	10501	Kg	0,4100	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		21,00000		8,61
	10584	M	1,0300	JUNTA PLASTICA ' 27MM PARA PISOS		2,50000		2,58
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		26,58000		12,23
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,03000		1,50
	10542	Kg	14,6600	CERA		0,10000		1,47
	3661	H	7,0439	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		0,80000		5,64
	1540	Un	30,4100	ESMERIL N.36		0,10000		3,04
	1541	Un	30,4100	ESMERIL N.60		0,05000		1,52
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,05000	10,11	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,05000	7,49	
	13046	H	9,6246	GRANITEIRO/MARMORISTA		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			22,41	36,57
C2862	15.01.65	M³		LASTRO DE BRITA	90,81		26,41	64,40
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,00000	14,26	
	10533	Un	56,0000	BRITA		1,15000		64,40
				SUB-TOTAL			14,26	64,40
C0348	16.01.06	UD		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	499,59		64,68	434,91
	11571	UD	20,9000	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		1,00000		20,90
	11509	UD	239,7000	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		1,00000		239,70
	11527	UD	16,0600	ENGATE CROMADO		1,00000		16,06
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,56000		0,21
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11516	UD	152,6000	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		1,00000		152,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			34,93	434,91
C4635	16.01.09	UD		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	754,29		97,02	657,27
	9009	Un	7,0000	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA		1,00000		7,00
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11527	UD	16,0600	ENGATE CROMADO		1,00000		16,06
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,56000		0,21
	9042	Un	5,8000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		1,00000		5,80
	14503	KG	6,5900	MASSA PARA VIDRO		0,10000		0,66
	11504	UD	312,1000	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)		1,00000		312,10
	11505	UD	310,0000	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE		1,00000		310,00
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		3,00000	28,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		3,00000	23,51	
				SUB-TOTAL			52,39	657,27
C0356	16.01.12	UD		BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESÓRIOS (2.00x0.60)m	783,86		53,55	730,31
	10572	M²	328,8200	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		1,68000		552,42
	14020	Kg	5,2600	MASSA PVA		0,90000		4,73
	11525	UD	57,4400	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		3,00000		172,32
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00365		0,17
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,45800		0,67
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,50000	14,44	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,03000	14,48	
				SUB-TOTAL			28,91	730,31
C1242	16.01.50	UD		ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	7,73		2,41	5,32
	9032	Un	4,9400	ENGATE DE PVC		1,00000		4,94
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,00000		0,38
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,13500	1,30	
				SUB-TOTAL			1,30	5,32
C1898	16.01.67	M		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	203,00		26,90	176,09
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00050		0,03
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,15000		0,07
	11544	M	176,0000	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		1,00000		176,00
	13051	H	9,6246	MONTADOR		1,00000	9,62	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,25000	2,41	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,35000	2,50	
				SUB-TOTAL			14,53	176,09
C2272	16.01.91	UD		SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	20,89		10,99	9,91
	11568	UD	9,8000	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"		1,00000		9,80
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,28000		0,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,25000	2,41	

3.167



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,45000	3,53	
				SUB-TOTAL			5,93	9,91
86906	16.01.107	UD		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013	25,92		2,18	23,75
	8487	Un	23,7000	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)		1,00000		23,70
	8186	Un	1,5000	FITA VEDACAO (VEDAO ROSCA) 18MMX10M		0,03040		0,05
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,10000	0,96	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,03000	0,21	
				SUB-TOTAL			1,18	23,75
				ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,77		4,85	11,92
94708	16.02.21	UD		AF_06/2016				
	8007	Un	9,8370	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM		1,00000		9,84
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,04600		1,76
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	14014	Folha	1,0800	LIXA D'ÁGUA NO. 100		0,02300		0,02
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,15000	1,44	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,15000	1,18	
				SUB-TOTAL			2,62	11,92
				ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	38,43		9,96	28,47
94711	16.02.22	UD		AF_06/2016				
	8010	Un	19,5920	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM		1,00000		19,59
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,19400		7,42
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	14014	Folha	1,0800	LIXA D'ÁGUA NO. 100		0,03100		0,03
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,30800	2,96	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,30800	2,41	
				SUB-TOTAL			5,38	28,47
				CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	131,63		89,13	42,50
83446	16.02.110	UD						
	17	Kg	4,6100	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		2,15600		9,94
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,06530		3,00
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		3,00960		2,23
	12513	M²	23,7700	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100x17mm		0,06000		1,43
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		18,50840		8,51
	10535	M³	56,0000	BRITA 1		0,03650		2,04
	10537	M³	56,0000	BRITA 3		0,00400		0,22
	10642	Un	0,2500	TUJOLO MACIÇO COMUM		60,48000		15,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,67890	16,16	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		4,48320	31,97	
				SUB-TOTAL			48,13	42,50
				JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	5,52		4,20	1,31
89362	16.02.194	UD						
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00700		0,27
	8203	Un	0,8000	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		1,00000		0,80
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,05000		0,03
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00800		0,22
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,13000	1,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,13000	1,02	
				SUB-TOTAL			2,27	1,31
				JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	7,78		5,50	2,28
89367	16.02.196	UD						
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00900		0,34
	8204	Un	1,6000	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM		1,00000		1,60
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,05000		0,03
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,17000	1,64	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,17000	1,33	
				SUB-TOTAL			2,97	2,28
				JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	8,69		3,23	5,45
89501	16.02.197	UD						
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01800		0,69
	8206	Un	4,1500	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM		1,00000		4,15
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,02400		0,01
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02200		0,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,10000	0,96	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,75	5,45
				JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	8,33		6,31	2,02
C1560	16.02.201	UD						
	8214	Un	1,7000	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"		1,00000		1,70
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00250		0,10



Prefeitura Municipal de Timon  
3163



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00400		0,11
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,31000		0,12
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19500	1,88	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19500	1,53	
				SUB-TOTAL			3,41	2,02
C1561	16.02.202	UD		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	13,94		6,31	7,63
	8221	Un	7,1982	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"		1,00000		7,20
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00350		0,13
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00550		0,15
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,39000		0,15
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19500	1,88	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19500	1,53	
				SUB-TOTAL			3,41	7,63
C1558	16.02.206	UD		JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	5,51		2,65	2,86
	8215	Un	2,6000	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"		1,00000		2,60
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00150		0,06
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00300		0,08
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,31000		0,12
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,08200	0,79	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,08200	0,64	
				SUB-TOTAL			1,43	2,86
C1541	16.02.214	UD		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	19,48		11,00	8,49
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,26000		0,48
	8226	Un	8,0100	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"		1,00000		8,01
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,34000	3,27	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,34000	2,66	
				SUB-TOTAL			5,94	8,49
				LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM,				
89579	16.02.227	UD		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	6,84		2,33	4,52
				INSTALAÇÃO.AF_12/2014				
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01800		0,69
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02200		0,60
	8277	Un	3,2000	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM		1,00000		3,20
	14014	Folha	1,0800	LIXA D'AGUA NO. 100		0,02400		0,03
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,07200	0,69	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,07200	0,56	
				SUB-TOTAL			1,26	4,52
C1728	16.02.233	UD		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	3,69		2,91	0,78
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00300		0,11
	8255	Un	0,5000	LUVA PVC SOLDAVEL DE 20MM		1,00000		0,50
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00600		0,16
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	0,78
C1730	16.02.235	UD		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	4,68		2,91	1,77
	8259	Un	1,2000	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM		1,00000		1,20
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00700		0,27
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	1,77
C1732	16.02.237	UD		LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	8,90		4,53	4,37
	8261	Un	3,2000	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM		1,00000		3,20
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01500		0,57
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02200		0,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,14000	1,35	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,14000	1,10	
				SUB-TOTAL			2,44	4,37
C1739	16.02.241	UD		LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	6,21		4,69	1,52
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00250		0,10
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,39000		0,15
	8258	Un	1,1700	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"		1,00000		1,17
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00400		0,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,14500	1,40	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,14500	1,14	
				SUB-TOTAL			2,53	1,52
C1744	16.02.246	UD		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	5,60		2,91	2,69
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00600		0,23
	8275	Un	2,2000	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM		1,00000		2,20
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00950		0,26
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	2,69
C1745	16.02.247	UD		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	10,42		4,53	5,89
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,08500		3,25
	8276	Un	2,3000	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM		1,00000		2,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01250		0,34
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,14000	1,35	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,14000	1,10	
				SUB-TOTAL			2,44	5,89
C2172	16.02.278	UD		REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	73,39		19,73	53,67



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	8360	Un	53,3100	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)		1,00000		53,31
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,94000		0,36
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,61000	5,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,61000	4,78	
				SUB-TOTAL			10,65	53,67
C2165	16.02.283	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	77,05		19,73	57,33
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,56000		0,21
	8353	Un	57,1140	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2)		1,00000		57,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,61000	5,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,61000	4,78	
				SUB-TOTAL			10,65	57,33
C2167	16.02.285	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	90,78		19,73	71,06
	8355	Un	70,6000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)		1,00000		70,60
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,20000		0,46
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,61000	5,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,61000	4,78	
				SUB-TOTAL			10,65	71,06
C2169	16.02.287	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	149,61		30,40	119,21
	8357	Un	118,5000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)		1,00000		118,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,88000		0,71
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,94000	9,05	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,94000	7,37	
				SUB-TOTAL			16,41	119,21
C2381	16.02.365	UD		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	7,59		6,14	1,44
	8443	Un	1,0000	TE PVC SOLDAVEL 25MM		1,00000		1,00
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00900		0,34
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00360		0,10
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19000	1,83	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19000	1,49	
				SUB-TOTAL			3,32	1,44
C2383	16.02.367	UD		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	16,44		9,70	6,74
	8454	Un	6,0000	TE PVC SOLDAVEL 40MM		1,00000		6,00
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01500		0,57
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00600		0,16
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,30000	2,89	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	6,74
C2384	16.02.368	UD		TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	17,05		9,70	7,35
	8456	Un	6,3000	TE PVC SOLDAVEL 50MM		1,00000		6,30
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02100		0,80
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00900		0,25
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,30000	2,89	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	7,35
C2405	16.02.376	UD		TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	12,35		6,14	6,20
	8451	Un	5,4300	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"		1,00000		5,43
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00950		0,36
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01500		0,41
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19000	1,83	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19000	1,49	
				SUB-TOTAL			3,32	6,20
C2410	16.02.380	UD		TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	18,96		9,70	9,26
	8459	Un	7,7000	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"		1,00000		7,70
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02000		0,77
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02900		0,79
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,30000	2,89	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	9,26
C2497	16.02.392	UD		TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	31,24		9,06	22,18
	8477	Un	22,0050	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)		1,00000		22,01
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,47000		0,18
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,28000	2,89	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,28000	2,19	
				SUB-TOTAL			4,89	22,18
C2615	16.02.420	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	4,80		2,91	1,89
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00040		0,02
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00020		0,01
	8596	M	1,8500	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")		1,01000		1,87
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	1,89
C2616	16.02.422	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	6,06		3,56	2,50
	8597	M	2,4500	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)		1,01000		2,47
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00050		0,02
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00020		0,01
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,11000	1,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,11000	0,86	
				SUB-TOTAL			1,92	2,50
C2617	16.02.424	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	9,35		3,56	5,79
	8598	M	5,7000	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)		1,01000		5,76
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00070		0,03





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00030		0,01
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,11000	1,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,11000	0,86	
				SUB-TOTAL			1,92	5,79
C2618	16.02.426	M		TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	14,09		6,14	7,95
	8599	M	7,8300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")		1,01000		7,91
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00080		0,0306
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00030		0,0082
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19000	1,83	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19000	1,49	
				SUB-TOTAL			3,32	7,95
C2619	16.02.428	M		TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	16,63		6,27	10,35
	8600	M	10,1900	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")		1,01000		10,29
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00120		0,0459
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00050		0,0137
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,19400	1,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,19400	1,52	
				SUB-TOTAL			3,39	10,35
C0609	16.03.11	un		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM,	314,69		227,59	87,10
				LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,04400		0,44
	10506	M²	46,0000	AREIA MEDIA		0,16100		7,41
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		2,58200		10,69
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,07700		4,31
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		7,64400		5,66
	12514	M²	18,3700	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X12mm		0,20000		3,67
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		41,90900		19,28
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		0,05900		0,36
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		141,12000		35,28
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,22500	2,17	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,22500	1,76	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,18500	11,41	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		1,18500	9,29	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		4,13900	39,84	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		8,19400	58,43	
				SUB-TOTAL			122,89	87,10
C3586	16.03.41	un		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	37,55		15,52	22,03
	9028	Un	22,0300	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		1,00000		22,03
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,48000	4,62	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,48000	3,76	
				SUB-TOTAL			8,38	22,03
				CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO				
89728	16.03.48	un		PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,44		3,23	2,21
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00990		0,38
	9039	Un	1,4000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		1,00000		1,40
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01500		0,41
	14014	Folha	1,0800	LIXA D'AGUA NO. 100		0,02100		0,02
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,10000	0,96	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,75	2,21
C1551	16.03.49	un		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	11,25		9,06	2,19
	9039	Un	1,4000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		1,00000		1,40
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01000		0,38
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01500		0,41
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,28000	2,69	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,28000	2,19	
				SUB-TOTAL			4,89	2,19
C1552	16.03.50	un		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	12,13		9,06	3,07
	9040	Un	1,9000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		1,00000		1,90
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01500		0,57
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02200		0,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,28000	2,69	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,28000	2,19	
				SUB-TOTAL			4,89	3,07
C1549	16.03.52	un		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	24,45		14,55	9,90
	9042	Un	5,8000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		1,00000		5,80
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,05000		1,91
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,08000		2,18
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,45000	4,33	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,45000	3,53	
				SUB-TOTAL			7,86	9,90
C1556	16.03.57	un		JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	99,71		16,17	83,54
	8039	Un	7,1725	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES. 150MM		2,00000		14,35
	9043	Un	67,0200	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")		1,00000		67,02
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,06600		2,18
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,50000	4,81	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	83,54
C4162	16.03.68	un		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	2.132,00		799,29	1.332,70
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,10900		5,01
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		72,90000		33,53
	12004	Un	120,0000	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M		6,00000		720,00
	12081	Un	166,0000	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=		2,00000		332,00
	12035	Un	168,2300	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M		1,00000		168,23
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		4,04000		37,69
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,10000		3,83
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,16000		4,37
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,26450		13,23
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,26450		14,81
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,08000	20,02	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,08000	16,30	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		9,00000	86,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		43,28300	308,64	
				SUB-TOTAL			431,58	1.332,70
83624	16.03.70	M		GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM,	138,11		2,11	136,00
				FORNECIMNETO E ASSENTAMENTO				
	8188	Un	136,0000	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= 15" MM		1,00000		136,00
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,16000	1,14	
				SUB-TOTAL			1,14	136,00
C4388	16.03.74	un		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	12,90		9,25	3,64
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02800		1,07
	9035	Un	1,4000	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm		1,00000		1,40
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04300		1,17
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,28400	2,77	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,28400	2,23	
				SUB-TOTAL			5,00	3,64
C4669	16.03.75	un		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	13,95		9,70	4,25
	9036	Un	1,8200	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm		1,00000		1,82
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03000		1,15
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04700		1,28
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,30000	2,89	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	4,25
C4390	16.03.77	un		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	21,99		13,26	8,73
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,04200		1,61
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,06300		1,72
	9038	Un	5,4000	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm		1,00000		5,40
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,41000	3,95	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,41000	3,21	
				SUB-TOTAL			7,16	8,73
C3994	16.03.86	un		JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	18,59		11,32	7,27
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,04000		1,53
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,06000		1,64
	9049	Un	4,1000	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")		1,00000		4,10
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,35000	3,37	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,11	7,27
C1584	16.03.90	un		JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	35,24		14,88	20,37
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,05000		1,91
	9046	Un	16,2700	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM		1,00000		16,27
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,08000		2,18
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,46000	4,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,46000	3,61	
				SUB-TOTAL			8,03	20,37
C1582	16.03.95	un		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	27,86		14,88	12,98
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,05750		2,20
	9051	Un	8,3000	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")		1,00000		8,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,09100		2,48
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,46000	4,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,46000	3,61	
				SUB-TOTAL			8,03	12,98
C2093	16.03.123	un		RALO SECO PVC RÍGIDO	38,49		31,69	6,80
	9067	Un	6,8000	RALO SECO PVC 10 CM		1,00000		6,80
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,98000	9,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,98000	7,68	
				SUB-TOTAL			17,11	6,80
C2595	16.03.173	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	11,15		7,11	4,03
	9093	M	3,6000	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")		1,01000		3,64
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00500		0,19
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00750		0,20
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,22000	2,12	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,22000	1,72	





## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
				SUB-TOTAL			3,84	4,03
C2597	16.03.175	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	15,69		9,38	6,31
	9094	M	5,5000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		1,01000		5,56
	9010	Un	1,3000	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM		0,33000		0,43
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,01000		0,33
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,29000	2,79	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,29000	2,27	
				SUB-TOTAL			5,06	6,31
C2594	16.03.179	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	26,61		15,85	10,76
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		1,01000		9,42
	9012	Un	1,7500	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM		0,33000		0,58
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,02300		0,76
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,49000	4,72	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,49000	3,84	
				SUB-TOTAL			8,56	10,76
C2600	16.03.180	M		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	41,26		18,76	22,50
	9097	M	22,2800	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")		1,01000		22,50
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,58000	5,58	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,58000	4,55	
				SUB-TOTAL			10,13	22,50
C4765	16.04.22	M		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	194,45		77,90	116,55
	6869	Un	25,9200	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M		1,00000		25,92
	6613	M	13,7500	CABO COBRE NU 35MM2		3,00000		41,25
	6655	Un	47,0300	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		1,00000		47,03
	6715	Un	2,3500	CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,00000		2,35
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,50000	14,63	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,50000	27,43	
				SUB-TOTAL			42,06	116,55
C0540	16.04.75	M		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	4,82		3,58	1,23
	6596	M	1,2100	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		1,02000		1,23
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,11000	1,07	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,11000	0,86	
				SUB-TOTAL			1,94	1,23
C0534	16.04.76	M		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	5,66		3,91	1,75
	6597	M	1,7200	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		1,02000		1,75
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,12000	1,17	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,12000	0,94	
				SUB-TOTAL			2,11	1,75
C0527	16.04.79	M		CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	12,01		5,21	6,79
	6600	M	6,6600	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V		1,02000		6,79
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,16000	1,56	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,16000	1,25	
				SUB-TOTAL			2,81	6,79
C0532	16.04.81	M		CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	21,68		6,84	14,84
	6602	M	14,5500	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V		1,02000		14,84
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,21000	2,05	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,21000	1,65	
				SUB-TOTAL			3,69	14,84
C4762	16.04.138	un		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	6,20		4,40	1,80
	6648	Un	1,8000	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		1,00000		1,80
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,13500	1,32	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,13500	1,06	
				SUB-TOTAL			2,37	1,80
83446	16.04.145	un		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	128,97		89,13	39,83
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		2,15600		8,93
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,06530		3,00
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		3,00960		2,23
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		18,50840		8,51
	10535	M³	56,0000	BRITA 1		0,03650		2,04
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		60,48000		15,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,67890	16,16	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		4,48320	31,97	
				SUB-TOTAL			48,13	39,83
91937	16.04.156	un		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015	5,72		4,66	1,06
	6659	Un	1,0600	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		1,00000		1,06
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,14300	1,39	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,14300	1,12	
				SUB-TOTAL			2,52	1,06
				CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO T, PARA ELETRDUTO DE				
	16.04.176	un		AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -	23,41		14,21	9,20
95795				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
	6702	Un	8,7000	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO		1,00000		8,70
	503	Un	0,2500	ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA GEGA				
				BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40				
				MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA				
				E FENDA PHILLIPS		2,00000		0,50
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,43600	4,25	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,43600	3,42	
				SUB-TOTAL			7,67	9,20



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
				CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO X, PARA ELETRDUTO DE				
	16.04.177	un		AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -	27,68		16,18	11,50
95801				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P				
	6703	Un	11,0000	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO		1,00000		11,00
				ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA				
	503	Un	0,2500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40		2,00000		0,50
				MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA				
				E FENDA PHILLIPS				
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,49670	4,84	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,49670	3,89	
				SUB-TOTAL			8,74	11,50
				CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC				
	16.04.181	un		SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	19,20		11,08	8,12
95808				INSTALAÇÃO. AF_11/2016				
	6704	Un	7,6200	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR		1,00000		7,62
				BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40				
	503	Un	0,2500	MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA		2,00000		0,50
				E FENDA PHILLIPS				
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,34000	3,32	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,34000	2,66	
				SUB-TOTAL			5,98	8,12
				CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	33,62		16,29	17,33
C0869	16.04.195	m						
	6613	M	13,7500	CABO COBRE NU 35MM2		1,00000		13,75
	7148	Un	7,1600	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA		0,50000		3,58
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,50000	4,88	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,80	17,33
				DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA	8,26		2,26	6,00
74130/001	16.04.223	un		(AMERICANO) 10 A 30A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	6757	Un	6,0000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30		1,00000		6,00
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,12500	1,22	
				SUB-TOTAL			1,22	6,00
				DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA	443,03		13,03	430,00
74130/010	16.04.225	un		MOLDADA 175 A 225A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	6775	Un	430,0000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO		1,00000		430,00
				FXD / ICC - 35 KA				
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,40000	3,90	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,40000	3,14	
				SUB-TOTAL			7,04	430,00
				DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	234,86		13,03	221,83
74130/006	16.04.228	un		(AMERICANO) 125 A 150A 240V , FORNECIMENTO E				
				INSTALAÇÃO				
	6774	Un	221,8300	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A		1,00000		221,83
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,40000	3,90	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,40000	3,14	
				SUB-TOTAL			7,04	221,83
				ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	20,69		9,77	10,92
C1179	16.04.265	M						
	6803	M	10,4000	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"		1,05000		10,92
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	10,92
				ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	26,21		13,03	13,18
C1181	16.04.266	M						
	6804	M	12,5500	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"		1,05000		13,18
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,40000	3,90	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,40000	3,14	
				SUB-TOTAL			7,04	13,18
				ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	39,39		19,55	19,85
C1180	16.04.268	M						
	6806	M	18,9000	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"		1,05000		19,85
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,60000	5,85	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,60000	4,70	
				SUB-TOTAL			10,56	19,85
				ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	12,19		9,77	2,42
C1195	16.04.286	M						
	6821	M	2,2000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		1,10000		2,42
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	2,42
				ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	13,05		9,77	3,28
C1196	16.04.288	M						
	6822	M	2,9800	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		1,10000		3,28
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,30000	2,93	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,28	3,28
				ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	22,89		15,96	6,93
C1198	16.04.292	M						
	6824	M	6,3000	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"		1,10000		6,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,49000	4,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,49000	3,84	
				SUB-TOTAL			8,62	6,93





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
C1494	16.04.334	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	12,84		6,84	6,00
	6878	Un	6,0000	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		1,00000		6,00
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,21000	2,05	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,21000	1,65	
				SUB-TOTAL			3,69	6,00
C1663	16.04.395	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	62,70		25,32	37,38
	6963	Un	37,3800	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA		1,00000		37,38
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,00000	9,75	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			13,67	37,38
C1666	16.04.398	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	93,61		35,84	57,77
	6954	Un	57,7700	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA		1,00000		57,77
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,10000	10,73	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,10000	8,62	
				SUB-TOTAL			19,35	57,77
C2067	16.04.456	un		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	242,41		39,10	203,31
				DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				
	7078	Un	117,7335	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		1,00000		117,73
	6535	Un	30,6000	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,60
	6536	Un	30,1000	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,10
	6537	Un	24,8800	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		24,88
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,20000	11,71	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,20000	9,41	
				SUB-TOTAL			21,11	203,31
				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENGERGIA DE EMBUTIR, EM				
				CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES				
74131/004	16.04.473	un		TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO	232,47		81,45	151,02
				TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	7081	Un	151,0200	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM		1,00000		151,02
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		2,50000	24,39	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		2,50000	19,59	
				SUB-TOTAL			43,98	151,02
				REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA				
97601	16.04.559	un		250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_22/2017	191,35		10,04	181,31
				LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W				
	6922	Un	28,0400	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		1,00000		28,04
				REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA				
	7119	Un	83,9400	VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO		1,00000		83,94
				REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W				
	7112	Un	69,3300	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W		1,00000		69,33
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,41650	4,06	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,17350	1,36	
				SUB-TOTAL			5,42	181,31
C2457	16.04.597	un		TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	14,98		6,52	8,46
	7157	Un	8,4600	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2		1,00000		8,46
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,20000	1,95	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,20000	1,57	
				SUB-TOTAL			3,52	8,46
C4792	16.04.611	un		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	21,49		7,82	13,67
				ESPELHO/PLACA DE 3 PONTOS 4" x 2", PARA INSTALAÇÃO DE				
	6833	Un	1,8700	TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00000		1,87
				SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4" x 2", PARA 3				
	7141	Un	1,2300	MODULOS, PARA INST. DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		1,00000		1,23
				TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)				
	7168	Un	5,2871	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)		2,00000		10,57
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,24000	2,34	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,24000	1,88	
				SUB-TOTAL			4,22	13,67
C1040	17.02.09	M		DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	25,43		25,10	0,33
				TINTA A BAZE EMUSÃO ACRILICA (PARA PISOS)				
	14050	L	11,0000	TINTA A BAZE EMUSÃO ACRILICA (PARA PISOS)		0,03000		0,33
	13062	H	9,6354	PINTOR		1,00000	9,64	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			13,55	0,33
C1615	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	15,70		12,22	3,48
				LIXA				
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,25000		0,14
	14007	L	12,5700	LATEX		0,17000		2,14
	14012	L	10,0400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		0,12000		1,20
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	3,48
C1910	17.02.35	M²		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	17,82		14,20	3,61
				LATEX ACRILICO				
	14008	L	13,4500	LATEX ACRILICO		0,25000		3,36
	1502	L	3,1200	ÁCIDO MURIÁTICO		0,08000		0,25
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,50000	4,82	
	13096	H	7,1308	SERVEANTE		0,40000	2,85	
				SUB-TOTAL			7,67	3,61



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
C1281	17.04.13	M²		ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	6,41		3,34	3,07
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,17600		2,11
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,03300		0,35
	14015	Folha	2,2300	LIXA FERRO		0,27500		0,61
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,13000	1,25	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,07000	0,55	
				SUB-TOTAL			1,80	3,07
C2038	17.04.17	M²		PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	5,35		2,01	3,34
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,01100		0,12
	14015	Folha	2,2300	LIXA FERRO		0,27500		0,61
	14042	L	19,8100	PRIMER SINTETICO		0,13200		2,61
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,08000	0,77	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,04000	0,31	
				SUB-TOTAL			1,08	3,34
				ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMENTRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	93,52		22,12	71,40
74244/001	20.01.07	M²						
	24	Kg	13,5000	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG		0,07000		0,95
	96	M²	15,8300	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG		1,05000		16,62
	8610	M	31,0000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)		1,68000		52,08
	23	Kg	11,6700	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG		0,15000		1,75
	13065	H	9,6246	SERRALHEIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		1,00000	7,13	
				SUB-TOTAL			11,94	71,40
C1628	20.01.48	M2		LIMPEZA GERAL	9,24		9,24	-
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		0,70000	4,99	
				SUB-TOTAL			4,99	-
C1347	20.01.51	UN		ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	2.134,44		13,27	2.121,17
	10507	M³	50,0000	AREA GROSSA		0,00180		0,09
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,30000		16,80
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,90000		1,33
	1521	CJ	1.698,5331	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE		1,00000		1.698,53
	1559	CJ	404,4100	TABELAS DE BASQUETE		1,00000		404,41
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		0,60000	4,28	
				SUB-TOTAL			7,17	2.121,17
C1349	20.01.54	CJ		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	881,45		7,92	873,53
	1523	CJ	873,5265	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL		1,00000		873,53
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		0,60000	4,28	
				SUB-TOTAL			4,28	873,53
C1351	20.01.55	CJ		ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	347,79		13,27	334,51
	1524	CJ	316,2971	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY		1,00000		316,30
	10506	M³	46,0000	AREA MEDIA		0,00180		0,08
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,30000		16,80
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,90000		1,33
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		0,60000	4,28	
				SUB-TOTAL			7,17	334,51
C2284	20.01.76	M		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	73,18		12,72	60,46
	10506	M³	46,0000	AREA MEDIA		0,00462		0,21
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		0,69160		0,51
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,38700		0,64
	10629	M	59,1000	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM		1,00000		59,10
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		0,28800	2,05	
				SUB-TOTAL			6,87	60,46
I6249	24.01.58	UD		CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	907,32		-	907,32
	8071	Un	907,3200	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA		1,00000	-	907,32
				SUB-TOTAL			-	907,32

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENG. CIVIL - CREA 3861 D



**RELAÇÃO DA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020 - SEMED

Prezado Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPÉ, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ**, objeto da referida Concorrência Pública.

Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de Conservação	Quantidade
01	Caminhão	Ford Cargo	2018	Ótimo	02
02	Caminhão (caçamba)	Ford	2016	Bom	03
03	Picape	Montana	2018	Bom	03
04	Betoneira	Menegote 400l		Bom	06
05	Andaimes	1,5m		Bom	1000
06	Escoras Metálicas			Bom	200
07	Compactadores	Sapo		Bom	03

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENG° CIVIL - CREA 3891 D

# RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020 - SEMED

Prezado Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPÉ, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ**, objeto da referida Concorrência Pública.

Item	NOME	FUNÇÃO	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Epifanio José Almeida e Silva	Eng. Civil	42 anos	
02	Epifanio José Almeida e Silva Junior	Arquiteto	10 anos	
03	José Danilo Almeida e Silva	Eng. Mecânico	46 anos	
04	Helton Souza Martins	Agente Administrativo	10 anos	
05	Jonas Vieira	Mestre	20 anos	

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENGº CIVIL - CREA 3891 D



**DECLARAÇÃO DE PREÇOS OFERECIDOS**



Fortaleza (CE), 02 de Março de 2020.

À  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED**

Declaro de que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimentos dos materiais e mão de obra necessária, máquinas e equipamentos, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Atenciosamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Epifanio Jose Almeida e Silva', written over a horizontal line.

EPIFANIO JOSE ALMEIDA E SILVA  
RG: 477.198 SSP-CE

A handwritten signature in blue ink, possibly 'B' or similar initials.

A handwritten signature in blue ink, possibly 'J' or similar initials.

A handwritten signature in blue ink, possibly 'A' or similar initials.



## DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

Fortaleza (CE), 02 de Março de 2020.


À  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED**

Prezados Senhores,

Pelo presente declaramos expressamente que esta empresa **DOIS PONTOS EMPREENHIMENTOS LTDA**, CNPJ: **02.288.742/0001-90**, através de seu responsável técnico, visitou o local onde serão executadas as obras referenciadas e tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução das mesmas e que está de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Dois Pontos Empreendimentos Ltda.**  
CNPJ 02.288.742/0001-90

   
\_\_\_\_\_  
Epifanio José Almeida e Silva  
CREA-CE 3891 -D



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO - DE - OBRA - COM DESONERAÇÃO**



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE ( IMPLATAÇÃO, ESCOLA E QUADRA)**

**LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ - CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(COM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	Previdência Social (INSS)	0,00	0,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	Serviço Social da Industria (SESI)	1,50	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00	1,00
A6	Serviços de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e reforma Agrária (INCRA)	0,20	0,20
A8	Segoro contra os Acidente de Trabalho	3,00	3,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	Depósito por despedida injusta (supondo apenas rescisões por despedida injusta)	4,81	3,70
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40	3,39
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,13	0,10
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		
D 1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E EINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>
	<b>VALOR ADOTADO</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

FORTALEZA, 02 de Março de 2020

  
EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA

Engº Civil CREA - 3891-D



## Composição do BDI


**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE ( IMPLATAÇÃO, ESCOLA E QUADRA)**  
**LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ - CE**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
S + G	BENEFÍCIO GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	10,55%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%

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

(BDI = 25,08 %)

FORTALEZA, 02 de Março de 2020

  
EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
CPF: 105.030.303-25









PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DE MAIS  
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPÉ - TIANGUÁ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	DIAS	30	60	90	120	150	180
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.497,34	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
20	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 16.129,86	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
30	INFRAESTRUTURA	R\$ 35.183,55	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
40	SUPERESTRUTURA	R\$ 45.548,21	50%	17.581,78	18.219,28	18.219,28	18.219,28	0%	0%
50	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 39.340,54	20%	19.670,27	19.670,27	19.670,27	19.670,27	0%	0%
60	COBERTURA	R\$ 175.251,44	0%	0%	0%	87.625,72	43.812,86	43.812,86	0%
70	ESQUADRIAS	R\$ 3.960,76	0%	0%	0%	792,15	792,15	1.188,23	1.188,23
80	REVESTIMENTOS	R\$ 55.254,46	0%	0%	0%	22.101,78	22.101,78	5.525,45	5.525,45
90	PISOS	R\$ 62.273,55	0%	0%	0%	18.682,07	18.682,07	24.909,42	0%
100	PINTURAS	R\$ 38.138,15	0%	0%	0%	0%	0%	19.069,08	19.069,08
110	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.698,22	0%	0%	0%	2.609,47	2.609,47	3.479,29	0%
120	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	R\$ 5.763,19	0%	0%	0%	1.728,96	1.728,96	1.152,64	1.152,64
130	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 14.777,32	0%	0%	0%	0%	0%	8.866,39	5.910,93
140	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	R\$ 17.413,63	0%	0%	0%	5.224,09	5.224,09	3.482,73	3.482,73
150	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.721,05	0%	0%	0%	816,32	816,32	1.088,42	0%
160	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 33.345,34	0%	0%	0%	6.669,07	6.669,07	10.003,60	10.003,60
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 558.276,61		R\$ 47.318,62	R\$ 55.471,33	R\$ 184.139,17	R\$ 102.436,76	R\$ 122.578,10	R\$ 46.332,64
PERCENTUAL				8,48%	9,93%	32,98%	18,35%	21,95%	8,30%
BDI = 25,00%		140.015,77		11.867,51	13.912,21	46.182,10	25.691,14	30.742,59	11.620,23
PERCENTUAL				2,12%	2,49%	8,27%	4,58%	5,52%	2,53%
TOTAL DA OBRA		698.292,38		59,60%	61,42%	61,25%	61,25%	61,25%	61,25%
PERCENTUAL				10,66%	10,98%	10,95%	10,95%	10,95%	10,95%
BDI=		140.015,77							
TOTAL PARCIAL		558.276,61							
TOTAL PARCIAL		698.292,38							

FORTELEZA, 02 DE MARÇO DE 2020  
 EPFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
 ENGº CML - CREA 3891 D

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL



Fortaleza, 02 de Março de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Tianguá

**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ** objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 2** (citar o(s) itens(s) cotado(s)).

O valor total da proposta é de R\$ 2.368.150,55 (Dois milhões trezentos e sessenta e oito mil cento e cinquenta reais e cinquenta e cinco centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitária e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- **LOTE II (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO)**, com o valor de R\$2.368.150,55 (Dois milhões trezentos e sessenta e oito mil cento e cinquenta reais e cinquenta e cinco centavos).

O prazo para conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta dias), contados a partir desta data de apresentação.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08 (vinte e cinco vírgula oito) por centos, conforme composição analítica em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, maquinas equipamentos e ferramental e mão de obra necessária ale das taxas, impostos encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldade para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

  
DOIS PONTOS EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ 02.288.742/0001-90

  
Epifanio Jose Almeida e Silva  
CPF 105.030.303-25



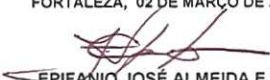


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO  
PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4.611,60	3,30	15.218,28
		<b>TOTAL</b>				<b>15.218,28</b>
2.0		MURRO E FECHAMENTOS				
2.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	644,88	194,72	125.571,03
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m, CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	56,57	35,00	1.979,95
2.3	C4727	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	35,60	211,99	7.546,84
2.4	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,84	440,00	2.129,60
		<b>TOTAL</b>				<b>137.227,42</b>
3.0		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	335,60	19,64	6.591,18
3.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	48,84	20,95	1.023,20
3.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	760,85	31,07	23.639,61
		<b>TOTAL</b>				<b>31.253,99</b>
4.0		PINTURA				
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.289,76	7,30	9.415,25
		<b>TOTAL</b>				<b>9.415,25</b>
		<b>VALOR SEM BDI</b>				<b>193.114,94</b>
		<b>VALOR 25,08%</b>				<b>48.433,23</b>
		<b>VALOR COM BDI</b>				<b>241.548,17</b>

O presente orçamento importa o valor de R\$ 241.548,17 ( Duzentos e quarenta e um mil, quinhentos e quarenta e oito reais e dezessete centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
EPIETANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENGº CIVIL - CREA 3891 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA  
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
 LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.218,28	100%	0%	-	-	15.218,28	-
2.0	MURRO E FECHAMENTOS	137.227,42	25%	50%	34.306,86	0%	34.306,86	0%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	31.253,99	0%	25%	7.813,50	50%	15.627,00	0%
4.0	PINTURA	9.415,25	-	0%	-	0%	-	9.415,25
TOTAL DA MEDIÇÃO		49.525,14			76.427,21		15.627,00	9.415,25
	BDI = 25,08%	12.420,90			19.167,94		3.919,25	2.361,34
	Total Geral dos Serviço	61.946,04			95.595,15		19.546,25	11.776,59
	Percentual	25,65%			39,58%		8,09%	4,88%
	Percentual Acumulado				65,22%		87,03%	95,12%
								100,00%

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020  
 EPPAFINIO JOSE ALMEIDA E SILVA  
 ENGE CIVIL - CREA 3891 D

*(Handwritten signatures and initials)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	136,47	818,82
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.120,37	5,22	11.068,33
1.1.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.195,21	7.195,21
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.2.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	4,65	6.750,78	31.391,13
1.2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	5,00	3.000,68	15.003,40
		<b>TOTAL</b>				<b>65.476,89</b>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	386,84	35,00	13.539,40
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	453,15	20,95	9.493,49
		<b>TOTAL</b>				<b>23.032,89</b>
3.0		<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO	M3	59,75	478,42	28.585,60
3.2	C1462	RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	522,79	34,10	17.827,14
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,38	429,42	5.316,22
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,66	362,32	25.239,21
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5.572,80	7,66	42.687,65
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.786,40	7,22	20.117,81
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	167,18	54,64	9.134,72
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	69,66	194,77	13.567,68
		<b>TOTAL</b>				<b>162.476,03</b>
4.0		<b>SUPER ESTRUTURA</b>				
4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	85,30	362,32	30.905,90
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.824,00	7,66	52.271,84
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3.412,00	7,22	24.634,64
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	204,72	85,67	17.538,36
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	85,30	194,77	16.613,88
4.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	5,71	1.144,47	6.534,92
		<b>TOTAL</b>				<b>148.499,54</b>
5.0		<b>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	1.921,15	46,42	89.179,78
5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	18,36	399,25	7.330,23
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	151,74	72,18	10.952,59
		<b>TOTAL</b>				<b>107.462,60</b>
6.0		<b>PISOS</b>				
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.078,74	31,21	64.877,48
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.331,49	97,63	129.993,37
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	179,00	70,49	12.517,71
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	179,00	6,67	1.193,93
6.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	179,00	20,11	3.599,69
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	199,10	192,66	38.358,61
		<b>TOTAL</b>				<b>250.640,79</b>
7.0		<b>REVESTIMENTO</b>				
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.445,12	5,19	28.260,17
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M3	716,79	26,85	19.245,81
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M3	4.728,33	26,11	123.456,70
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M	716,79	74,21	53.192,99



3.182  
Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M3	716,79	6,67	4.780,99
<b>TOTAL</b>						<b>228.936,66</b>
8.0		<b>PINTURA</b>				
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.425,51	15,70	53.780,51
8.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	183,10	12,49	2.286,92
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	198,50	16,88	3.350,68
8.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	16,08	12,37	198,91
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	369,84	30,65	11.335,60
8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.602,82	5,83	9.344,44
<b>TOTAL</b>						<b>80.297,06</b>
9.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
9.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	6,00	486,16	2.916,96
9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	37,00	517,53	19.148,61
9.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	536,53	536,53
9.4	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,72	319,50	3.105,54
9.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,74	244,51	5.560,16
9.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	22,74	156,67	3.562,68
9.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	16,08	177,31	2.851,14
9.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	88,00	27,86	2.451,68
<b>TOTAL</b>						<b>40.133,30</b>
10.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	300,00	16,57	4.971,00
10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	145,00	22,35	3.240,75
10.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	120,00	31,49	3.778,80
10.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	45,00	27,65	1.244,25
10.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,77	55,54
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	499,59	2.997,54
10.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	257,33	6.690,58
10.8	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	14,00	298,87	4.184,18
10.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	15,00	37,81	567,15
10.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	15,00	40,11	601,65
10.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,50	237,02	2.014,67
10.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	16,00	10,20	163,20
10.13	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	15,00	56,29	844,35
10.14	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	14,00	52,18	730,52
10.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	5,00	398,26	1.991,30
10.16	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	318,07	1.908,42
10.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	21,00	54,49	1.144,29
10.18	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	16,00	77,88	1.246,08
10.19	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	433,98	433,98
10.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	115,66	231,32
10.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	189,13	1.891,30
10.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,60	153,09	244,94
10.23	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	321,00	26,61	8.541,81
10.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	52,00	15,58	810,16
10.25	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	UN	13,00	11,16	145,08
10.26	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	25,00	24,07	601,75
10.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	50,00	41,26	2.063,00
10.28	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	11,15	669,00
10.29	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	16,82	201,84
10.30	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	13,40	120,60
10.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	27,00	24,45	660,15
10.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	13,00	12,13	157,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO  
LOCAL: BAIRRO SANTO EXPEDITO - TIANGUÁ-CE

3.183  
N.º  
Comissão de Licitação

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
10.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	38,00	11,25	427,50
10.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	19,00	12,90	245,10
10.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	21,99	153,93
10.36	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	18,47	55,41
10.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	13,95	83,70
10.38	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	215,54	215,54
10.39	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	487,83	3.902,64
10.40	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	413,84	413,84
10.41	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	19,00	36,87	700,53
10.42	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	47,12	47,12
10.43	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	10,00	28,61	286,10
10.44	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	6,00	39,03	234,18
10.45	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	14,00	40,77	570,78
10.46	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	11,00	26,71	293,81
10.47	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	5,00	273,87	1.369,35
10.48	C1902	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	950,53	950,53
10.49	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.594,98	21.594,98
10.50	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	35,99	755,79
10.51	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	1,00	9,35	9,35
10.52	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.146,84	3.146,84
		<b>TOTAL</b>			-	<b>90.603,91</b>
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	329,00	6,20	2.039,80
11.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	110,00	12,01	1.321,10
11.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.490,00	3,94	5.870,60
11.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	3.880,00	4,58	17.770,40
11.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	80,00	6,35	508,00
11.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	815,00	5,59	4.555,85
11.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	57,00	12,84	731,88
11.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	19,98	179,82
11.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	30,20	120,80
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	25,95	700,65
11.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	16,36	294,48
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	96,00	21,49	2.063,04
11.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	28,00	18,07	505,96
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	18,07	108,42
11.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	18,07	72,28
11.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	23,27	23,27
11.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
11.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	177,77	177,77
11.19	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1.650,00	12,87	21.235,50
11.20	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.970,70	1.970,70
11.21	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	16,00	61,82	989,12
11.22	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	128,00	62,70	8.025,60
11.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	242,41	969,64
11.24	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	199,80	599,40
11.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	107,25	107,25
11.26	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	429,67	1.718,68