



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
	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
C1554	16.03.51	un		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	18,46		11,64	6,82
	9041	Un	4,1000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM		1,00000		4,10
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03400		1,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,36000	3,46	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,36000	2,82	
				SUB-TOTAL			6,29	6,82
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
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
C4389	16.03.76	un		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	18,47		11,64	6,83
	9037	Un	4,1100	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm		1,00000		4,11
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03400		1,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,36000	3,46	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,36000	2,82	
				SUB-TOTAL			6,29	6,83
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
C1570	16.03.84	un		JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	40,77		14,88	25,90
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,09200		3,04
	9005	Un	1,3400	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")		4,00000		5,36
	9047	Un	17,5000	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM		1,00000		17,50
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,46000	4,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,46000	3,61	
				SUB-TOTAL			8,03	25,90
C1576	16.03.94	un		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	28,61		14,88	13,74
	9051	Un	8,3000	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")		1,00000		8,30
	9005	Un	1,3400	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")		2,00000		2,68
	9003	Un	0,9100	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")		1,00000		0,91
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,05600		1,85
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,46000	4,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,46000	3,61	
				SUB-TOTAL			8,03	13,74
C1580	16.03.97	un		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	26,71		11,97	14,74
	9003	Un	0,9100	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")		1,00000		0,91
	9004	Un	1,0900	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")		2,00000		2,18
	9050	Un	10,3300	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"		1,00000		10,33
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,04000		1,32
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,37000	3,56	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,46	14,74
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



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
C2145	16.03.137	un		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	10,12		5,17	4,95
	9071	Un	4,3605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM		1,00000		4,36
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00750		0,29
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,16000	1,54	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,16000	1,25	
				SUB-TOTAL			2,79	4,95
C4823	16.03.169	un		TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM	11,16		2,91	8,25
	9091	Un	5,5300	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		1,00000		5,53
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03400		1,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	8,25
C2596	16.03.174	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	15,58		9,44	6,14
	9094	M	5,5000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		1,01000		5,56
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00750		0,29
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,29000	2,79	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,29400	2,30	
				SUB-TOTAL			5,10	6,14
C2598	16.03.176	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	24,63		15,36	9,27
	9095	M	7,8300	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")		1,01000		7,91
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01700		0,65
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02600		0,71
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,47500	4,57	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,47500	3,72	
				SUB-TOTAL			8,29	9,27
C2593	16.03.178	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	27,32		15,85	11,47
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		1,01000		9,42
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02500		0,96
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04000		1,09
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,49000	4,72	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,49000	3,84	
				SUB-TOTAL			8,56	11,47
C0325	16.04.20	un		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	199,80		77,90	121,90
	6868	Un	48,3700	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		1,00000		48,37
	6715	Un	2,3500	CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,00000		2,35
	6655	Un	47,0300	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		1,00000		47,03
	6612	M	8,0500	CABO COBRE NU 25MM2		3,00000		24,15
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,50000	14,63	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,50000	27,43	
				SUB-TOTAL			42,06	121,90
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
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
C4531	16.04.215	un		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	177,77		19,55	158,22
	6751	Un	158,2200	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		1,00000		158,22
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,60000	5,85	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,60000	4,70	
				SUB-TOTAL			10,56	158,22
C1092	16.04.216	un		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	18,07		9,77	8,30
	6752	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		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
C1131	16.04.238	un		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	107,25		29,32	77,93
	6772	Un	77,9300	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A		1,00000		77,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,90000	8,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	7,05	
				SUB-TOTAL			15,83	77,93
C4562	16.04.248	un		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	106,63		-	106,63
	6784	Un	106,6300	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00000		106,63
				SUB-TOTAL			-	106,63
C1184	16.04.281	M		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	12,87		10,89	1,98
	6817	M	1,9800	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA		1,00000		1,98
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,75000	5,88	

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			5,88	1,98
C1371	16.04.309	M		FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	3,94		3,26	0,68
	6841	M	0,6700	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V		1,02000		0,68
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,10000	0,98	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,76	0,68
C1374	16.04.310	M		FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	4,58		3,58	1,00
	6842	M	0,9800	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V		1,02000		1,00
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,11000	1,07	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,11000	0,86	
				SUB-TOTAL			1,94	1,00
C1376	16.04.312	M		FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	6,35		4,24	2,11
	6844	M	2,0700	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V		1,02000		2,11
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,13000	1,27	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,13000	1,02	
				SUB-TOTAL			2,29	2,11
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
C1496	16.04.345	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	25,95		12,05	13,90
	6887	Un	13,9000	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.		1,00000		13,90
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,37000	3,61	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,51	13,90
C1640	16.04.393	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	61,82		25,32	36,50
	6962	Un	36,5000	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA		1,00000		36,50
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,00000	9,75	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			13,67	36,50
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
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 COPERWELD 5/8" x 2.40M		1,00000		25,92
	7062	Un	420,0000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9		1,00000		420,00
	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	M²	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	TUJOLO 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	FERREIRO/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
C2072	16.04.455	un		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12	260,59		39,10	221,50
				DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO				
	7077	Un	135,9180	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM		1,00000		135,92
	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	221,50
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





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
C4792	16.04.611	un		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	21,49		7,82	13,67
	6833	Un	1,8700	ESPELHO/PLACA DE 3 PONTOS 4" x 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00000		1,87
	7141	Un	1,2300	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4" x 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST. DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)		1,00000		1,23
	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
C1615	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	15,70		12,22	3,48
	14013	Folhe	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
C1614	17.02.17	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	17,16		12,22	4,94
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,05000		0,52
	14013	Folhe	0,5500	LIXA		0,25000		0,14
	14010	L	16,6400	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		0,12000		2,00
	14008	L	13,4500	LATEX ACRILICO		0,17000		2,29
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	4,94
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	Folhe	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

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


 EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E.E.I.F TERESINHA DINZ
 LOCAL: TIANGUÁ - CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(COM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
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
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	15,41	11,86
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
D	REINCIDÊNCIAS SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS	8,02	3,19
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
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20%	48,69%
	VALOR ADOTADO	85,20%	48,69%

FORTALEZA, 02 de Março de 2020


 EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA

Engº Civil CREA - 3891-D



Composição do BDI

OBRA: AMPLIAÇÃO E.E.I.F TERESINHA DINZ
LOCAL: TIANGUÁ - CE

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

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

(BDI = 25,08 %)

FORTALEZA, 02 de Março de 2020


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
CPF: 105.030.303-25







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


ERIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3891 D




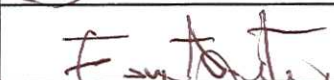

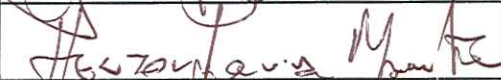

À
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



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


 EPIFÂNIO 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 black ink, appearing to read "Epifanio", written over a horizontal line.

EPIFANIO JOSE ALMEIDA E SILVA
RG: 477.198 SSP-CE

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial or set of letters.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial or set of letters.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized initial or set of letters.



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 EMPREENDEIMENTOS 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS
			30	60	90	120	150	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.316,50	100%	-	0%	-	0%	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.144,20	100%	-	0%	-	0%	-
3.0	INFRAESTRUTURA	63.765,86	50%	31.882,93	50%	0%	0%	0%
4.0	PAREDES E PAINÉIS	43.286,07	25%	10.821,52	25%	10.821,52	0%	0%
5.0	PISO	38.122,59	-	-	19.061,30	19.061,30	0%	0%
6.0	REVESTIMENTOS	40.892,48	0%	-	20.446,24	20.446,24	50%	0%
7.0	PINTURA	18.788,13	0%	-	9.394,07	9.394,07	50%	0%
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.046,90	0%	-	3.011,73	6.023,45	25%	25%
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	10.580,85	-	1.058,09	3.174,26	5.290,43	50%	10%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.525,71	0%	1.552,57	4.657,71	7.762,86	50%	10%
11.0	COBERTURA	59.552,22	0%	-	29.776,11	29.776,11	50%	0%
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	406,00	0%	-	-	-	0%	100%
TOTAL DA MEDIÇÃO		56.165,15	56.136,62	90.948,86	97.754,44	15.422,45		
			14.086,22	22.809,97	24.516,81	3.867,95		
TOTAL BDI = 25,08%			70.251,37	70.215,69	113.758,83	122.271,25		
Total Geral dos Serviços		395.787,53				19.290,40		
Percentual			17,75%	17,74%	28,74%	30,89%		4,87%
Percentual Acumulado			17,75%	35,49%	64,23%	95,13%		100,00%

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020
EPPRANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - 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): 3(citar o(s) itens(s) cotado(s)).

O valor total da proposta é de R\$ 395.787,53 (Trezentos e noventa e cinco mil Setecentos e oitenta e sete reais e cinquenta e três centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitário e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- LOTE III (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ), com o valor total de R\$ 395.787,53 (Trezentos e noventa e cinco mil Setecentos e oitenta e sete reais e cinquenta e três centavos).

O prazo para conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (cento e cinquenta 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 virgula oito) por centos, conforme composição analítica em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas equipamentos e ferramental e mão de obra necessária além 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: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 PLANILHA DO ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	136,47	818,82
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	278,64	3,30	919,51
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	278,64	5,22	1.454,50
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,75	44,97	123,67
		TOTAL				3.316,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	115,37	35,00	4.037,95
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	83,59	73,05	6.106,25
		TOTAL				10.144,20
3.0		INFRAESTRUTURA				
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,06	419,35	2.960,61
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	82,36	34,10	2.808,48
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,81	429,42	1.206,67
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,30	362,32	12.789,90
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.824,00	7,66	21.631,84
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.412,00	7,22	10.194,64
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	84,72	85,67	7.257,96
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,60	194,77	3.427,95
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,30	1.144,47	1.487,81
		TOTAL				63.765,86
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	502,59	46,42	23.330,23
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	36,24	399,25	14.468,82
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	25,45	215,60	5.487,02
		TOTAL				43.286,07
5.0		PISO				
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	263,08	31,21	8.210,73
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	227,60	97,63	22.220,59
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,13	419,35	1.312,57
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	10,42	73,05	761,18
5.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	52,10	61,20	3.188,52
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	31,48	70,49	2.219,03
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,48	6,67	209,97
		TOTAL				38.122,59
6.0		REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.005,18	5,19	5.216,88
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	118,80	24,61	2.923,67
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	886,38	26,11	23.143,38
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	118,80	74,21	8.816,15
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	118,80	6,67	792,40
		TOTAL				40.892,48
7.0		PINTURA				
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	945,15	15,70	14.838,86
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	201,43	17,16	3.456,54
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,19	16,88	492,73
		TOTAL				18.788,13
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	526,16	3.156,96
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,24	390,62	4.781,19
8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	51,52	72,18	3.718,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 PLANILHA DO ORÇAMENTO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	14,00	27,86	390,04
TOTAL						12.046,90
9.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,20	61,20
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	48,88	342,16
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	7,00	207,68	1.453,76
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	3,00	40,99	122,97
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	77,88	467,28
9.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	7,00	273,87	1.917,09
9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	7,73	54,11
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	13,00	3,80	49,40
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	7,00	8,13	56,91
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	4,00	9,21	36,84
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	10,00	8,33	83,30
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	45,00	6,06	272,70
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	14,09	169,08
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	16,63	498,90
9.15	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	7,59	53,13
9.16	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	UN	4,00	9,47	37,88
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	10,00	8,33	83,30
9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	2,00	11,16	22,32
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	82,85	165,70
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	37,81	75,62
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	40,11	80,22
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	32,21	64,42
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	783,86	1.567,72
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	36,87	110,61
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,49	230,94
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	20,89	146,23
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	21,99	43,98
9.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	12,90	38,70
9.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,95	41,85
9.30	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	18,47	55,41
9.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	24,45	171,15
9.32	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	11,25	33,75
9.33	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	12,13	24,26
9.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	UN	1,00	28,61	28,61
9.35	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	40,77	203,85
9.36	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")- C/ANÉIS	UN	4,00	26,71	106,84
9.37	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	2,00	10,12	20,24
9.38	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	36,00	27,32	983,52
9.39	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,00	15,58	124,64
9.40	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	18,00	24,63	443,34
9.41	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	18,46	36,92
TOTAL						10.580,85
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	6,20	372,00
10.2	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	112,00	12,01	1.345,12
10.3	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	365,00	3,94	1.438,10
10.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	362,00	4,58	1.657,96
10.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	UN	270,00	6,35	1.714,50
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	12,84	38,52
10.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	25,95	129,75
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	16,36	65,44
10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	21,49	279,37
10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	18,07	108,42
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	18,07	72,28
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
10.13	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	177,77	177,77
10.14	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	UN	240,00	12,87	3.088,80
10.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	61,82	370,92
10.16	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	23,00	62,70	1.442,10

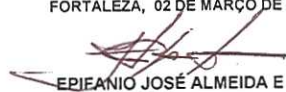


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
 OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
 LOCAL: RUA JOSÉ GOMES DINIZ
 MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
10.17	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	260,59	260,59
10.18	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	199,80	599,40
10.19	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.830,90	1.830,90
10.20	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	107,25	107,25
		TOTAL			-	15.525,71
11.0		COBERTURA				
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	307,36	88,94	27.336,60
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	45,20	78,77	3.560,40
11.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	90,40	10,09	912,14
11.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	UN	22,60	22,19	501,49
11.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	315,88	84,93	26.827,69
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	8,52	25,95	221,09
11.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	8,52	22,63	192,81
		TOTAL			-	59.552,22
12.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
12.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	203,00	406,00
		TOTAL			-	406,00
		VALOR SEM BDI				316.427,51
		VALOR 25,08%				79.360,02
		VALOR COM BDI				395.787,53

O presente orçamento importa o valor de R\$ 395.787,53 (Trezentos e Noventa e Cinco mil, setecentos e oitenta e sete reais e cinquenta e três centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


 ERIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D

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
C1937	01.01.25	M²		PLACAS PADRÃO DE OBRA	136,47		26,41	110,06
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		4,50000		66,56
	48	M²	29,5000	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		1,02000		30,09
	14058	L	12,0000	TINTA ESMALTE SINTETICO		1,00000		12,00
	113	Kg	9,4000	PREGO 15X15		0,15000		1,41
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		2,00000	14,26	
				SUB-TOTAL			14,26	110,06
C2102	02.01.30	M²		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	3,30		3,30	-
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,25000	1,78	-
				SUB-TOTAL			1,78	-
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.18 BWG		0,02000		0,29
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,01200		0,11
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,13000	1,25	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,13000	0,93	
				SUB-TOTAL			2,18	1,18
C1043	02.02.05	M³		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	44,97		44,97	-
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		3,00000	21,39	
				SUB-TOTAL			24,28	-
C2784	03.02.22	M³		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	35,00		35,00	-
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		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	SERVEANTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			12,12	50,60
C0844	05.01.40	M³		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	362,32		79,24	283,09
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,92900		42,73
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,62700		35,11
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		396,00000		182,16
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,20900		13,21
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,87
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		6,00000	42,78	
				SUB-TOTAL			42,78	283,09
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	SERVEANTE		8,00000	57,05	
				SUB-TOTAL			105,17	-
C4419	05.01.71	M²		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	84,93		19,08	65,85
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		0,74000		3,06
	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
	12039	M²	27,5000	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m		1,00000		27,50
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02142		0,30
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02662		1,22
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		8,82000		4,06
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,02508		1,59
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,77000	5,49	
				SUB-TOTAL			10,30	65,85
C1609	05.01.88	M³		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	429,42		246,95	182,48
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		220,00000		101,20
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,69800		32,11
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,87800		49,17
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		16,00000	114,09	
				SUB-TOTAL			133,34	182,48
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
C0214	06.01.07	kg		ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	7,66		2,59	5,07
	1	Kg	4,0600	AÇO CA-25		1,20000		4,87
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	13044	H	9,6246	FERRIEIRO/ARMADOR		0,08000	0,77	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,08000	0,63	
				SUB-TOTAL			1,40	5,07



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
C0217	06.01.11	kg		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	7,22		2,26	4,96
	14	Kg	4,1400	AÇO CA-60		1,15000		4,76
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,07000	0,67	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,07000	0,55	
				SUB-TOTAL			1,22	4,96
	07.01.21	m³		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/	419,35		273,01	146,34
C0056				ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		30,95000		14,24
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,21000		10,50
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		30,95000		22,90
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		235,00000		98,70
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		8,50000	81,81	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		9,20000	65,60	
				SUB-TOTAL			147,41	146,34
	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	SERVEANTE		1,12000	7,99	
				SUB-TOTAL			17,61	13,81
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		1,98000	18,09	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,22199	8,71	
				SUB-TOTAL			26,81	22,53
				MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E	215,60		147,14	68,46
C1807	07.01.77	m²		CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA				
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		18,00000		4,50
	10594	M³	45,3700	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		0,15000		6,81
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		45,00000		20,70
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,08500		3,91
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,08000		4,00
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		2,18000		8,63
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,04000		0,40
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,01000		0,63
	12578	M	4,4100	TABUA DE 1" - L = 12cm		0,45000		1,98
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,03000		1,68
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		25,00000		10,50
	14060	Kg	4,9500	TINTA MINERAL EM PO		0,87000		4,31
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,03000		0,41
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		3,20000	30,80	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		5,20000	37,08	
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,75000	7,23	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,22000	1,72	
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,15000	1,44	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,15000	1,18	
				SUB-TOTAL			79,45	68,46
C2666	07.01.93	m³		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1.144,47		591,91	552,56
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		327,60000		150,70
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,62350		28,68
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,87800		49,17
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,71400		9,87
	12505	M	14,7900	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		0,60000		8,87
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"x12" (L=30)CM		5,00000		30,90
	1	Kg	4,0600	AÇO CA-25		60,00000		243,60
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		1,20000		11,96
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		2,00000		18,80
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		4,80000	46,20	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		7,50000	72,18	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		12,00000	85,57	
	13002	H	7,8379	AJUDANTE		12,30000	96,41	
				SUB-TOTAL			319,61	552,56
C1967	08.01.10	M²		PORTA DE ALUMINIO ANOTIZADO COMPACTA	390,62		59,75	330,87
	2533	M²	330,2000	PORTA DE ALUMÍNIO		1,00000		330,20
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,17000		0,54
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00290		0,13
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,50000	14,44	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		2,50000	17,83	
				SUB-TOTAL			32,26	330,87
C4422	08.03.02	CJ		ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	27,86		11,32	16,54
	2001	M	3,0000	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		5,20000		15,60
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,10000		0,94
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,35000	3,37	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,11	16,54



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	LEIS SOCIAIS		85,20%					
	BDI		0,00%					
C1987	08.03.46	UD		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	526,16		164,72	361,44
	2078	UD	158,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		1,00000		158,00
	2005	UD	98,0500	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		1,00000		98,05
	2056	UD	15,6000	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		2,00000		31,20
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		6,00000		3,90
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		8,00000		2,16
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,20000		1,88
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,72000		0,79
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		1,27
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	2019	UD	5,9000	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		3,00000		17,70
	2040	UD	46,0000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		1,00000		46,00
	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	361,44
C0387	10.02.03	M		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	10,09		9,57	0,51
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00250		0,13
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		0,32400		0,24
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,32400		0,15
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,32000	2,28	
				SUB-TOTAL			5,17	0,51
C0989	10.02.17	M		CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	22,19		16,82	5,37
	568	Un	1,6200	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"		3,00000		4,86
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,32400		0,15
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00250		0,13
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		0,32400		0,24
	13082	H	9,6246	TELHADISTA		0,52000	5,00	
	13011	H	7,8379	AJUDANTE TELHADISTA		0,52000	4,08	
				SUB-TOTAL			9,08	5,37
C2248	10.02.39	M		RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	78,77		19,40	59,37
	515	M	57,0000	CHAPA DE COBRE 26 DENV 0.33M		1,03000		58,71
	113	Kg	9,4000	PREGO 15X15		0,07000		0,66
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,60000	5,77	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,60000	4,70	
				SUB-TOTAL			10,48	59,37
C2429	10.02.51	M²		TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	88,94		40,34	48,60
	568	Un	1,6200	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"		30,00000		48,60
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,30000	12,51	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,30000	9,27	
				SUB-TOTAL			21,78	48,60
C1462	11.01.06	m²		RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	34,10		25,91	8,19
				IMPERMEABILIZANTE				
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		9,72000		4,47
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02430		1,12
	6028	kg	6,5000	IMPERMEABILIZANTE		0,40000		2,60
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,75000	7,22	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,95000	6,77	
				SUB-TOTAL			13,99	8,19
C1779	11.01.19	m²		IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	25,95		9,70	16,25
	6014	kg	2,0700	ASFALTO MODIFICADO		2,00000		4,14
	6075	m²	9,9440	VEU DE POLIESTER		1,10000		10,94
	6071	l	1,9500	TINTA PRIMARIA		0,60000		1,17
	13014	H	9,6246	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO		0,30000	2,89	
	13003	H	7,8379	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	16,25
C5025	11.01.37	m²		PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	22,63		18,16	4,48
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		7,30000		3,36
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02432		1,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,70000	4,99	
				SUB-TOTAL			9,80	4,48
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
C4445	14.01.17	M²		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	74,21		22,34	51,87



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
	10547	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		0,72000	6,93	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,72000	5,13	
				SUB-TOTAL			12,06	51,87
C0776	14.01.32	M²		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	5,19		3,76	1,42
				TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				
	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
C3245	14.01.55	M²		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	24,61		21,26	3,35
				TRAÇO 1:6				
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		4,86000		2,24
	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	3,35
C3407	14.01.110	M²		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	26,11		21,92	4,19
				TRAÇO 1:6				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03040		1,40
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		6,07500		2,79
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,85000	6,06	
				SUB-TOTAL			11,84	4,19
				REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm				
C1123	14.01.127	M²		EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	6,67		6,21	0,46
				PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				
	10518	Kg	2,7500	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,16900		0,46
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,20000	1,92	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,20000	1,43	
				SUB-TOTAL			3,35	0,46
				REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE				
				2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E				
				PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	31,21		21,66	9,55
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03320		1,53
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,04400		2,46
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		11,00000		5,06
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,03600		0,50
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,40000	3,85	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			11,69	9,55
C1920	14.02.41	M²		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.	97,63		59,52	38,11
				POLIMENTO (INTERNO)				
	10501	Kg	0,4100	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		21,00000		8,61
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,03000		1,50
	10542	Kg	14,6600	CERA		0,15000		2,20
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		26,58000		12,23
	4509	Un	16,0300	DISCO DE DESBASTE DE 7"		0,03000		0,48
	1540	Un	30,4100	ESMERIL N.36		0,10000		3,04
	1541	Un	30,4100	ESMERIL N.60		0,05000		1,52
	10584	M	1,0300	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS		2,50000		2,58
	3613	H	1,6099	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		0,20000		0,32
	3661	H	7,0439	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		0,80000		5,64
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,20000	11,55	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,20000	8,56	
	13046	H	9,6246	GRANITEIRO/MARMORISTA		1,25000	12,03	
				SUB-TOTAL			32,14	38,11
C1926	14.02.52	M²		PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.=	61,20		40,28	20,93
				7cm				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,06460		2,97
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,05850		3,28
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		20,00000		9,20
	12570	M	2,6300	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM		1,82000		4,79
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,05000		0,69
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,70000	12,12	
				SUB-TOTAL			21,75	20,93
C0350	16.01.10	UD		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO	207,68		48,51	159,17
				DE LIGAÇÃO				
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11507	UD	110,8000	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		1,00000		110,80
	9014	Un	2,4300	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA		1,00000		2,43
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	11571	UD	20,9000	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		1,00000		20,90
	11590	UD	19,6000	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA		1,00000		19,60
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		1,50000	14,44	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		1,50000	11,76	
				SUB-TOTAL			26,19	159,17
C0356	16.01.12	UD		BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS,	783,86		53,55	730,31
				S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m				
	10572	M²	328,8200	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		1,68000		552,42



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
	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
C0797	16.01.33	UD		CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	10,20		3,56	6,63
	11522	UD	6,5000	CHUVEIRO PLASTICO		1,00000		6,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,35000		0,13
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,20000	1,92	
				SUB-TOTAL			1,92	6,63
C4070	16.01.46	M		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	399,25		106,17	293,08
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00400		0,20
	10552	Kg	2,8100	CIMENTO BRANCO		0,70000		1,97
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,60000		0,74
	83	Kg	2,7000	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		1,30000		3,51
	10577	M²	286,6700	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		1,00000		286,67
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,40000	23,10	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		4,80000	34,23	
				SUB-TOTAL			57,33	293,08
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
C1283	16.01.51	UD		ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	82,85		-	82,85
	11531	UD	82,8500	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)		1,00000		82,85
				SUB-TOTAL			-	82,85
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
C1990	16.01.76	UD		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	37,81		8,91	28,90
	11552	UD	28,9000	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO		1,00000		28,90
	13018	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	28,90
C1996	16.01.79	UD		PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	40,11		8,91	31,20
	11554	UD	31,2000	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO		1,00000		31,20
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	31,20
C4671	16.01.87	UD		SABONETEIRA METÁLICA	32,21		8,91	23,30
	11559	UD	23,3000	SABONETEIRA METÁLICA		1,00000		23,30
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	23,30
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	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,45000	3,53	
				SUB-TOTAL			5,93	9,91
C2505	16.01.113	UD		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	48,88		20,37	28,51
	11586	UD	28,4000	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"		1,00000		28,40
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,28000		0,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,63000	6,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,63000	4,94	
				SUB-TOTAL			11,00	28,51
C3653	16.02.09	UD		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	3,80		2,59	1,21
	8015	Un	1,0000	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")		1,00000		1,00
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00300		0,11
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,25000		0,10
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,08000	0,77	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,08000	0,63	
				SUB-TOTAL			1,40	1,21
C3656	16.02.12	UD		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	8,13		4,20	3,93
	8018	Un	3,5100	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")		1,00000		3,51
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00400		0,15
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,70000		0,27
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,13000	1,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,13000	1,02	
				SUB-TOTAL			2,27	3,93
C1560	16.02.201	UD		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	8,33		6,31	2,02
	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
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00400		0,11
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,31000		0,12



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
	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
C1547	16.02.212	UD		JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)			7,11	2,10
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,78000		0,30
	8224	Un	1,8000	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		1,00000		1,80
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,22000	2,12	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,22000	1,72	
				SUB-TOTAL			3,84	2,10
C2170	16.02.279	UD		REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			19,73	58,16
	8361	Un	57,7000	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")		1,00000		57,70
	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	58,16
C2157	16.02.290	UD		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	40,99		17,46	23,53
	8348	Un	23,1700	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		1,00000		23,17
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,94000		0,36
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,54000	5,20	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,54000	4,23	
				SUB-TOTAL			9,43	23,53
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 SOLDÁVEL 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
C2341	16.02.386	UD		TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	9,47		6,47	3,00
	8445	Un	2,4700	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"		1,00000		2,47
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00500		0,19
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,31000		0,12
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,00800		0,22
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,20000	1,92	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,20000	1,57	
				SUB-TOTAL			3,49	3,00
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 SOLDÁVEL 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
C2618	16.02.426	M		TUBO PVC SOLD. MARROM 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. MARROM 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
C2685	16.02.497	UD		VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	273,87		64,68	209,18
	8630	Un	195,0300	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"		1,00000		195,03
	8609	M	22,4000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		0,60000		13,44
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,88000		0,71
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			34,93	209,18
C4926	16.03.14	un		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	36,87		16,17	20,70
	9029	Un	20,7000	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		1,00000		20,70
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,50000	4,81	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	20,70
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



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
	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
C1554	16.03.51	un		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	18,46		11,64	6,82
	9041	Un	4,1000	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM		1,00000		4,10
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03400		1,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,36000	3,46	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,36000	2,82	
				SUB-TOTAL			6,29	6,82
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
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
C4389	16.03.76	un		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	18,47		11,64	6,83
	9037	Un	4,1100	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm		1,00000		4,11
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03400		1,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,36000	3,46	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,36000	2,82	
				SUB-TOTAL			6,29	6,83
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
C1570	16.03.84	un		JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	40,77		14,88	25,90
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,09200		3,04
	9005	Un	1,3400	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")		4,00000		5,36
	9047	Un	17,5000	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM		1,00000		17,50
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,46000	4,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,46000	3,61	
				SUB-TOTAL			8,03	25,90
C1576	16.03.94	un		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	28,61		14,88	13,74
	9051	Un	8,3000	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")		1,00000		8,30
	9005	Un	1,3400	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")		2,00000		2,68
	9003	Un	0,9100	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")		1,00000		0,91
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,05600		1,85
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,46000	4,43	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,46000	3,61	
				SUB-TOTAL			8,03	13,74
C1580	16.03.97	un		JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	26,71		11,97	14,74
	9003	Un	0,9100	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")		1,00000		0,91
	9004	Un	1,0900	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")		2,00000		2,18
	9050	Un	10,3300	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"		1,00000		10,33
	9057	Kg	33,0000	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		0,04000		1,32
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,37000	3,56	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,46	14,74
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



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
C2145	16.03.137	un		REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	10,12		5,17	4,95
	9071	Un	4,3605	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM		1,00000		4,36
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00750		0,29
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,16000	1,54	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,16000	1,25	
				SUB-TOTAL			2,79	4,95
C4823	16.03.169	un		TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM			2,91	8,25
	9091	Un	5,5300	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		1,00000		5,53
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03400		1,30
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,05200		1,42
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	8,25
C2596	16.03.174	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	15,58		9,44	6,14
	9094	M	5,5000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		1,01000		5,56
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00750		0,29
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01100		0,30
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,29000	2,79	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,29400	2,30	
				SUB-TOTAL			5,10	6,14
C2598	16.03.176	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	24,63		15,36	9,27
	9095	M	7,8300	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")		1,01000		7,91
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01700		0,65
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02600		0,71
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,47500	4,57	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,47500	3,72	
				SUB-TOTAL			8,29	9,27
C2593	16.03.178	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	27,32		15,85	11,47
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		1,01000		9,42
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,02500		0,96
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04000		1,09
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,49000	4,72	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,49000	3,84	
				SUB-TOTAL			8,56	11,47
C0325	16.04.20	un		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	199,80		77,90	121,90
	6868	Un	48,3700	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		1,00000		48,37
	6715	Un	2,3500	CONECTOR PARA HASTE TERRA		1,00000		2,35
	6655	Un	47,0300	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		1,00000		47,03
	6612	M	8,0500	CABO COBRE NU 25MM2		3,00000		24,15
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,50000	14,63	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		3,50000	27,43	
				SUB-TOTAL			42,06	121,90
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
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
C4531	16.04.215	un		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	177,77		19,55	158,22
	6751	Un	158,2200	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		1,00000		158,22
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,60000	5,85	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,60000	4,70	
				SUB-TOTAL			10,56	158,22
C1092	16.04.216	un		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	18,07		9,77	8,30
	6752	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		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
C1131	16.04.238	un		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	107,25		29,32	77,93
	6772	Un	77,9300	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A		1,00000		77,93
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,90000	8,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,90000	7,05	
				SUB-TOTAL			15,83	77,93
C4562	16.04.248	un		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	106,63		-	106,63
	6784	Un	106,6300	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00000		106,63
				SUB-TOTAL			-	106,63
C1184	16.04.281	M		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	12,87		10,89	1,98
	6817	M	1,9800	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA		1,00000		1,98
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,75000	5,88	



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			5,88	1,98
C1371	16.04.309	M		FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	3,94		3,26	0,68
	6841	M	0,6700	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V		1,02000		0,68
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,10000	0,98	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,76	0,68
C1374	16.04.310	M		FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	4,58		3,58	1,00
	6842	M	0,9800	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V		1,02000		1,00
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,11000	1,07	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,11000	0,86	
				SUB-TOTAL			1,94	1,00
C1376	16.04.312	M		FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	6,35		4,24	2,11
	6844	M	2,0700	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V		1,02000		2,11
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,13000	1,27	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,13000	1,02	
				SUB-TOTAL			2,29	2,11
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
C1496	16.04.345	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	25,95		12,05	13,90
	6887	Un	13,9000	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.		1,00000		13,90
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,37000	3,61	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,37000	2,90	
				SUB-TOTAL			6,51	13,90
C1640	16.04.393	un		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	61,82		25,32	36,50
	6962	Un	36,5000	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA		1,00000		36,50
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,00000	9,75	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			13,67	36,50
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
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 COPERWELD 5/8" x 2.40M		1,00000		25,92
	7062	Un	420,0000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9		1,00000		420,00
	7092	Un	272,4000	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE		1,00000		272,40
	6502	Un	6,0100	ABRACADEIRA 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	TUJOLO 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	FERREIRO/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
C2072	16.04.455	un		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12	260,59		39,10	221,50
				DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO				
	7077	Un	135,9180	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM		1,00000		135,92
	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	221,50
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



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
C4792	16.04.611	un		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	21,49		7,82	13,67
	6833	Un	1,8700	ESPELHO/PLACA DE 3 PONTOS 4" x 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00000		1,87
	7141	Un	1,2300	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4" x 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST. DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)		1,00000		1,23
	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
C1615	17.02.16	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			12,22	3,48
	14013	Folhe	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
C1614	17.02.17	M²		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	17,16		12,22	4,94
	14001	L	10,4600	AGUARRAZ MINERAL		0,05000		0,52
	14013	Folhe	0,5500	LIXA		0,25000		0,14
	14010	L	16,6400	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		0,12000		2,00
	14008	L	13,4500	LATEX ACRILICO		0,17000		2,29
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,40000	3,85	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,60	4,94
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	Folhe	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



FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020


EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº CIVIL - CREA 3851 D

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

OBRA: AMPLIAÇÃO E.E.I.F TERESINHA DINZ
 LOCAL: TIANGUÁ - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(COM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 Indústria (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	Seguro contra os Acidente de Trabalho	3,00	3,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
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
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	15,41	11,86
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
D	REINCIDÊNCIAS SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS	8,02	3,19
D	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		
D 1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E EINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20%	48,69%
	VALOR ADOTADO	85,20%	48,69%



FORTALEZA, 02 de Março de 2020

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
 Engº Civil CREA - 3891-D

Composição do BDI

OBRA: AMPLIAÇÃO E.E.I.F TERESINHA DINZ
LOCAL: TIANGUÁ - CE




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

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

(BDI = 25,08 %)

FORTALEZA, 02 de Março de 2020


EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
CPF: 105.030.303-25

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


ERIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA
ENGº 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,

EPIFANIO JOSE ALMEIDA E SILVA
RG: 477.198 SSP-CE



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 EMPREENDIMIENTOS 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