

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	SERVENTE		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	SERVENTE		1,22199	8,71	
				SUB-TOTAL			26,81	22,53
	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
74238/002	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	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO		0,67000		2,68
	3634	H	15,7500	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA 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	SERVENTE		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	SERVENTE		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

Preço unitário  
3.115  
TOTAL MAO OBRA 2,16  
TOTAL MATERIAL 2,35  
Comissão de Licitação

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		
	2079	UD	177,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M		1,00000		
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,25000		
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		6,00000		
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		3,75000	36,09	3,90
	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 (SI/ACCESSÓRIOS)	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	5,19		3,76	1,42
	10553	Kg	0,4600	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		2,43000		1,12
	10507	M³	50,0000	CIMENTO PORTLAND		0,00610		0,31
	13061	H	9,6246	AREIA GROSSA		0,10000	0,96	
	13066	H	7,1308	PEDREIRO		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	AREIA GROSSA		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	PEDREIRO		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	AREIA GROSSA		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	PEDREIRO		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 MAÇ 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	SERVEANTE		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	SERVEANTE		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 "I" 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	SERVEANTE		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	SERVEANTE		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/ACCESSÓRIOS (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	SERVEANTE		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	SERVEANTE		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	

Referência: 3.117  
Licitação  
Comissão

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 VEDAÇÃO (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
				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	Folhe	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
				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	Folhe	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
	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	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	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
	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	Folhe	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
	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	Folhe	0,5500	LIXA		0,06000		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
	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	Folhe	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		JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"		1,00000		1,70
	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



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		
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,31000		
	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 INSTALAÇÃO.AF_12/2014	6,84		2,33	4,52
	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

Preleção nº 3.119  
 Comissão de Licitação  
 TOTAL MAO OBRA: 53,81  
 TOTAL MATERIAL: 0,36

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		
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,94000		
	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	2,69	
	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 SOLDÁVEL 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 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
C2617	16.02.424	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	9,35		3,56	5,79
	8598	M	5,7000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		1,01000		5,76
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00070		0,03

Preço Unitário  
3120  
TOTAL MAO OBRA  
TOTAL MATERIAL

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. 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
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	M³	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	SERVEENTE		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 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
89728	16.03.48	un		ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				
	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	Folhe	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 MÃO OBRA	TOTAL MATERIAL
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	
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
				GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM,				
83624	16.03.70	M			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 do MATERIAL
				SUB-TOTAL			3,84	0,00
C2597	16.03.175	M		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	15,69		9,38	0,00
	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
16.04.176	un			CONDULETE DE ALUMÍNIO , TIPO T, PARA ELETRDUTO DE 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 ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		1,00000		8,70
	503	Un	0,2500	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 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

3.123  
Comissão de Licitação

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
	503	Un	0,2500	ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		2,00000		0,50
	13030	H	9,7542	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40		0,49670	4,84	
	13008	H	7,8379	MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA		0,49670	3,89	
				E FENDA PHILLIPS			8,74	11,50
				SUB-TOTAL				
	16.04.181	un		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC				
95808				SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E	19,20		11,08	8,12
	6704	Un	7,6200	INSTALAÇÃO. AF_11/2016		1,00000		7,62
	503	Un	0,2500	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR		2,00000		0,50
	13030	H	9,7542	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40		0,34000	3,32	
	13008	H	7,8379	MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA		0,34000	2,66	
				E FENDA PHILLIPS			5,98	8,12
				SUB-TOTAL				
C0869	16.04.195	m		CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	33,62		16,29	17,33
	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
	16.04.223	un		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA	8,26		2,26	6,00
74130/001				(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
	16.04.225	un		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA	443,03		13,03	430,00
74130/010				MOLDADA 175 A 225A 240V , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	6775	Un	430,0000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO		1,00000		430,00
	13030	H	9,7542	FXD / ICC - 35 KA		0,40000	3,90	
	13008	H	7,8379	ELETRICISTA		0,40000	3,14	
				AJUDANTE ELETRICISTA			7,04	430,00
				SUB-TOTAL				
	16.04.228	un		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA	234,86		13,03	221,83
74130/006				(AMERICANO) 125 A 150A 240V , FORNECIMENTO E				
	6774	Un	221,8300	INSTALAÇÃO		1,00000		221,83
	13030	H	9,7542	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125A		0,40000	3,90	
	13008	H	7,8379	ELETRICISTA		0,40000	3,14	
				AJUDANTE ELETRICISTA			7,04	221,83
				SUB-TOTAL				
C1179	16.04.265	M		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	20,69		9,77	10,92
	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
C1181	16.04.266	M		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	26,21		13,03	13,18
	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
C1180	16.04.268	M		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	39,39		19,55	19,85
	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
C1195	16.04.286	M		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	12,19		9,77	2,42
	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
C1196	16.04.288	M		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	13,05		9,77	3,28
	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
C1198	16.04.292	M		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	22,89		15,96	6,93
	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

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
			85,20%	LEIS SOCIAIS				
			0,00%	BDI				
C1494	16.04.334	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	12,84		6,84	5,00
	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
	7078	Un	117,7335	DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		1,00000		117,73
	6535	Un	30,6000	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		1,00000		30,60
	6536	Un	30,1000	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		30,10
	6537	Un	24,8800	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		1,00000		24,88
	13030	H	9,7542	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		1,20000	11,71	
	13008	H	7,8379	ELETRICISTA		1,20000	9,41	
				AJUDANTE ELETRICISTA			21,11	203,31
				SUB-TOTAL				
				QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENGERGIA DE EMBUTIR, EM				
74131/004	16.04.473	un		CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES	232,47		81,45	151,02
				TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO				
	7081	Un	151,0200	TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00000		151,02
	13030	H	9,7542	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM		2,50000	24,39	
	13008	H	7,8379	ELETRICISTA		2,50000	19,59	
				AJUDANTE ELETRICISTA			43,98	151,02
				SUB-TOTAL				
				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
	6922	Un	28,0400	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W		1,00000		28,04
	7119	Un	83,9400	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA 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
	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
	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	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4" x 2". PARA 3 MODULOS, PARA INST. DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)		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
C1040	17.02.09	M		DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	25,43		25,10	0,33
	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
	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
	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	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		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	Folhe	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	Folhe	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, DIAMETRO 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	SERVEANTE		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	SERVEANTE		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	AREIA 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	SERVEANTE		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	SERVEANTE		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	AREIA 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	SERVEANTE		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	AREIA 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	SERVEANTE		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

  
 EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
 ENGº CIVIL - CREA 3891 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  
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,

A handwritten signature in red ink, appearing to read '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, consisting of a stylized 'Z' followed by a circular mark.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'Z' followed by a circular mark.



## 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





**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

  
**EPIFANIO 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






FORTELEZA, 02 DE MARÇO DE 2020  
 EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
 ENG. CIVIL - CREA 3891 D

ITEM	DESCRIÇÃO	RS TOTAL	DIAS	RS TOTAL	DIAS	RS TOTAL	DIAS	RS TOTAL	DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.497,34	30	4.497,34	30	4.497,34	30	4.497,34	30
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	16.129,88	100%	16.129,88	100%	16.129,88	100%	16.129,88	100%
3.0	INFRAESTRUTURA	35.163,55	17.581,78	17.581,78	50%	17.581,78	50%	17.581,78	50%
4.0	SUPERESTRUTURA	45.548,21	9.109,64	18.219,28	40%	18.219,28	40%	18.219,28	40%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	39.340,54	19.670,27	19.670,27	50%	19.670,27	50%	19.670,27	50%
6.0	COBERTURA	3.960,76	792,15	792,15	20%	792,15	20%	792,15	20%
7.0	ESQUADRIAS	55.254,46	22.101,78	22.101,78	40%	22.101,78	40%	22.101,78	40%
8.0	REVESTIMENTOS	62.273,55	18.682,07	18.682,07	30%	18.682,07	30%	18.682,07	30%
9.0	PISOS	38.138,15	8.698,22	8.698,22	23%	8.698,22	23%	8.698,22	23%
10.0	PINTURAS	5.46%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.698,22	2.609,47	2.609,47	30%	2.609,47	30%	2.609,47	30%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	5.763,19	1.728,96	1.728,96	30%	1.728,96	30%	1.728,96	30%
13.0	DRENAGEM PLUVIAL	14.777,32	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
14.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	17.413,63	5.224,09	5.224,09	30%	5.224,09	30%	5.224,09	30%
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	2.721,05	816,32	816,32	30%	816,32	30%	816,32	30%
15.0	SERVIÇOS DIVERSOS	33.345,34	6.669,07	6.669,07	20%	6.669,07	20%	6.669,07	20%
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.78%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TOTAL DA MEDICÇÃO		RS 558.276,61	RS 47.318,62	RS 55.471,33	RS 184.139,17	RS 102.436,76	RS 122.578,10	RS 48.332,64	RS 48.332,64
PERCENTUAL		20,05%	1,70%	1,99%	6,61%	3,68%	4,40%	1,66%	1,66%
BDI = 25,08%		140.015,77	11.867,51	13.912,21	46.182,10	25.691,14	30.742,59	11.620,23	11.620,23
PERCENTUAL		79,95%	6,78%	7,94%	26,37%	14,67%	17,55%	6,64%	6,64%
TOTAL DA OBRA		698.292,38	100,00%	698.292,38	100,00%	698.292,38	100,00%	698.292,38	100,00%
BDI=		558.276,61	140.015,77	558.276,61	140.015,77	558.276,61	140.015,77	558.276,61	140.015,77
TOTAL PARCIAL		698.292,38	100,00%	698.292,38	100,00%	698.292,38	100,00%	698.292,38	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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 ACARAPÉ - TIANGUÁ-CE



## 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): 1** (citar o(s) itens(s) cotado(s)).

O valor total da proposta é de R\$ 3.032.686,13 (Três milhões trinta e dois mil seiscentos e oitenta e seis reais e treze centavos), conforme planilha de preços, composição de preços unitária e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

- **LOTE I (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE)**, com o valor total de R\$ 3.032.686,13 (Três milhões trinta e dois mil seiscentos e oitenta e seis reais e treze 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, máquinas 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 EMPREENDEIMENTOS 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 UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS  
 DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  
 LOCAL: DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUÁ-CE  
 PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.698,22	3,30	18.804,13
		<b>TOTAL</b>				<b>18.804,13</b>
2.0		<b>MURO</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	57,56	35,00	2.014,60
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	527,60	194,72	102.734,27
		<b>TOTAL</b>				<b>104.748,87</b>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	657,75	19,64	12.918,21
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.765,14	31,07	54.842,90
		<b>TOTAL</b>				<b>67.761,11</b>
4.0		<b>PINTURA</b>				
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.055,21	7,30	7.703,03
		<b>TOTAL</b>				<b>7.703,03</b>
		<b>VALOR SEM BDI</b>				<b>199.017,14</b>
		<b>VALOR 25,08%</b>				<b>49.913,50</b>
		<b>VALOR COM BDI</b>				<b>248.930,64</b>

O presente orçamento importa o valor de R\$ 248.930,64 ( Duzentos e quarenta e oito mil, novecentos e trinta reais e sessenta e quatro centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
 EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D

3.135  
Comissão de Licitação

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
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	-
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	-
C4912	07.01.78	m²		MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E	194,72		130,56	64,16
				CONCRETO(PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA				
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,03000		1,68
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		2,18000		8,63
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,08500		3,91
	10642	Un	0,2500	TIJOLO MACIÇO COMUM		18,00000		4,50
	12578	M	4,4100	TABUA DE 1" - L = 12cm		0,45000		1,98
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		25,00000		10,50
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		45,00000		20,70
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,08000		4,00
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,01000		0,63
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,04000		0,40
	10594	M³	45,3700	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		0,15000		6,81
	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	
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,15000	1,44	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,15000	1,18	
				SUB-TOTAL			70,50	64,16
C3449	15.01.77	M		MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	19,64		8,09	11,55
	12056	M	11,2700	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m		1,00000		11,27
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00122		0,06
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,22
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,18000	1,73	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,37000	2,64	
				SUB-TOTAL			4,37	11,55
C5028	15.01.99	M²		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	31,07		4,95	26,12
	10620	M³	29,0000	PO DE PEDRA		0,00650		0,19
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,05880		2,70
	12084	Un	0,4400	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		51,00000		22,44
	3592	H	10,0400	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		0,07570		0,76
	3593	H	27,9300	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		0,00100		0,03
	13023	H	9,6246	CALCETEIRO		0,15950	1,54	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,15950	1,14	
				SUB-TOTAL			2,67	26,12
C3550	17.01.06	M²		MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	7,30		5,89	1,42
	14005	Kg	3,7300	HIDRACOR		0,35000		1,31
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,20000		0,11
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,33000	3,18	
				SUB-TOTAL			3,18	1,42

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENC. CIVIL - CREA 3891 D



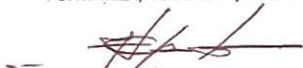
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

OBRA: IMPLANTAÇÃO DA 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	R\$ TOTAL	DIAS		DIAS		DIAS		DIAS	
			30	60	90	120	150	180		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	18.804,13	18.804,13	-	-	-	-	-	-
		%	7,55%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2.0	MURO	R\$	104.748,87	20.949,77	20.949,77	20.949,77	20.949,77	20.949,77	20.949,77	-
		%	42,08%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	67.761,11	13.552,22	13.552,22	13.552,22	13.552,22	13.552,22	13.552,22	-
		%	27,22%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	0%
4.0	PINTURA	R\$	7.703,03	-	-	-	-	-	3.851,52	3.851,52
		%	3,09%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$	199.017,14	53.306,13	34.502,00	34.502,00	34.502,00	34.502,00	38.353,51	3.851,52
PÉRCENTUAL		%	79,95%	21,41%	13,86%	13,86%	13,86%	13,86%	15,41%	1,55%
BDI = 25,08%			49.913,50	13.369,18	8.653,10	8.653,10	8.653,10	8.653,10	9.619,06	965,96
PÉRCENTUAL			20,05%	5,37%	3,48%	3,48%	3,48%	3,48%	3,86%	0,39%
TOTAL DA OBRA			248.930,64						199.017,14	
PÉRCENTUAL			100,00%						49.913,50	
									248.930,64	

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

  
ERIEMIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENG° 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

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.273,54	5,22	11.867,88
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	136,47	818,82
1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	7.195,21	7.195,21
		<b>TOTAL</b>				<b>19.881,91</b>
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	476,49	35,00	16.677,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	568,38	73,05	41.520,16
		<b>TOTAL</b>				<b>58.197,31</b>
<b>3.0</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA E CONCRETO ARMADO</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	48,86	478,42	23.375,60
3.2	C1462	RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	98,89	34,10	3.372,15
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	129,90	362,32	47.065,37
3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10.392,00	8,09	84.071,28
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5.196,00	7,22	37.515,12
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1.039,20	85,67	89.028,26
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	129,90	194,77	25.300,62
3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.613,15	115,98	187.093,14
		<b>TOTAL</b>				<b>496.821,54</b>
<b>4.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.348,74	46,42	109.028,51
4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	177,76	72,18	12.830,72
		<b>TOTAL</b>				<b>121.859,23</b>
<b>5.0</b>		<b>PISO</b>				
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.923,35	31,21	60.027,75
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	75,08	20,11	1.509,86
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	75,08	70,49	5.292,39
5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.253,85	97,63	122.413,38
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E	M2	75,82	192,66	14.607,48
5.6	C1427	6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	395,08	7,37	2.911,74
		<b>TOTAL</b>				<b>206.762,60</b>
<b>6.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6.310,63	5,19	32.752,17
6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	320,00	26,85	8.592,00
6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	5.990,63	33,52	200.805,92
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	320,00	74,21	23.747,20
		<b>TOTAL</b>				<b>265.897,29</b>
<b>7.0</b>		<b>PINTURA</b>				
7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.613,15	5,83	9.404,66
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M3	4.066,20	15,70	63.839,34
7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M3	165,00	12,49	2.060,85
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	204,58	16,88	3.453,31
7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M3	12,60	30,65	386,19
		<b>TOTAL</b>				<b>79.144,35</b>
<b>8.0</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	16,00	517,53	8.280,48
8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	536,53	536,53
8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	17,00	486,16	8.264,72



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

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,78	244,51	3.858,37
8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	15,78	156,67	2.472,25
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	29,00	110,68	3.209,72
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	41,00	264,63	10.849,83
8.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	403,40	6,42	2.589,83
8.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	177,31	2.234,11
		<b>TOTAL</b>				<b>42.295,84</b>
9.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	66,00	181,56	11.982,96
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	430,08	1.290,24
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	207,68	2.076,80
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	499,59	1.498,77
9.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	3,00	601,75	1.805,25
9.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	950,53	950,53
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,20	40,80
9.8	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	7,00	82,85	579,95
9.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,00	660,47	660,47
9.10	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
9.11	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	21,00	35,99	755,79
9.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	38,49	230,94
9.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.146,84	3.146,84
9.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7,00	80,58	564,06
9.15	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	11,00	184,37	2.028,07
9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	37,81	151,24
9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	40,11	160,44
9.18	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	32,21	128,84
9.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	28,71	430,65
9.20	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	4,00	55,29	221,16
9.21	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	4,00	40,34	161,36
9.22	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	77,88	311,52
9.23	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	103,71	622,26
9.24	I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	6,00	13,60	81,60
9.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	48,88	293,28
9.26	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,77	111,08
9.27	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	90,78	363,12
9.28	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	149,61	149,61
9.29	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,63	598,68
9.30	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	36,87	294,96
9.31	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	27,32	1.639,20
9.32	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	15,58	467,40
9.33	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	11,15	267,60
9.34	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	24,63	295,56
9.35	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	9,32	55,92
9.36	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	13,44	110,93	1.490,90
		<b>TOTAL</b>				<b>57.502,83</b>
10.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	202,00	187,68	37.911,36
10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	8,00	128,07	1.024,56
10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	43,23	345,84
10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,20	151,00
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	38,00	19,98	759,24
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	12,84	243,96
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	16,36	1.063,40
10.8	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	74,79	598,32
10.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	365,29	365,29
10.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	18,07	72,28
10.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	74,92	299,68

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



PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
10.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	74,92	74,92
10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	18,07	72,28
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	96,00	130,47	12.525,12
10.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	1.830,90	1.830,90
10.16	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	7,68	170,11	1.306,44
10.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	200,00	6,76	1.352,00
10.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	180,00	8,98	1.616,40
		<b>TOTAL</b>			-	<b>61.612,99</b>
<b>11.0</b>		<b>COBERTURA</b>				
11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.559,58	88,94	138.709,05
11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	53,47	78,77	4.211,83
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	70,77	82,71	5.853,39
11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	299,94	10,09	3.026,39
11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	165,82	22,19	3.679,55
11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	29,36	25,95	761,89
11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	13,00	53,40	694,20
		<b>TOTAL</b>			-	<b>156.936,30</b>
<b>12.0</b>		<b>DIVERSOS</b>				
		<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA-LÓGICA</b>				
12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	300,00	10,04	3.012,00
12.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.250,59	2.250,59
12.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	97,00	97,00
12.4	C4175	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"	UN	1,00	5.413,51	5.413,51
12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	528,73	528,73
12.6	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	18,00	24,71	444,78
12.7	C2617	INSTALAÇÃO DE CLIMA TIZAÇÃO AR-CONDICIONADO TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	24,00	9,35	224,40
		<b>OUTROS</b>				
12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	9,99	359,64
12.9	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	1,00	211,15	211,15
12.10	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	16,48	182,35	3.005,13
12.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2,00	2.233,35	4.466,70
12.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	203,00	812,00
12.13	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,04	237,02	4.038,82
12.14	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.404,38	9,24	12.976,47
		<b>TOTAL</b>			-	<b>37.840,92</b>
<b>13.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
13.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	6.750,78	33.753,90
13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	3.000,68	15.003,40
13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	1.381,13	6.905,65
13.4	18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	5,00	1.377,47	6.887,35
		<b>TOTAL</b>				<b>62.550,30</b>
		<b>VALOR SEM BDI</b>				<b>1.667.303,41</b>
		<b>VALOR 25,08%</b>				<b>418.159,70</b>
		<b>VALOR COM BDI</b>				<b>2.085.463,11</b>

O presente orçamento importa o valor de R\$ 2.085.463,11 ( Dois Milhões, oitenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e tres reais e onze centavos)

FORTALEZA, 02 DE MARÇO DE 2020

EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

3140  
Comissão de Execução  
3140

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
			85,20%					
			0,00%					
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		66,86
	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	SERVENTE		2,00000	14,26	
				SUB-TOTAL			14,26	110,06
C0371	02.01.08	Un		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	7.195,21		3.731,26	3.463,95
	11507	UD	110,8000	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA		0,50000		55,40
	12504	M	4,7400	BARROTE MISTO 2"x 2"		30,00000		142,20
	12561	M	18,7600	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		50,00000		938,00
	1507	Un	15,6000	CADEADO MEDIO		2,00000		31,20
	9020	Un	32,2000	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA		0,50000		16,10
	9028	Un	22,0300	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA		1,00000		22,03
	12516	M²	14,4200	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		59,00000		850,78
	11522	UD	6,5000	CHUVEIRO PLASTICO		1,00000		6,50
	6755	Un	8,3000	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A		1,00000		8,30
	6822	M	2,9800	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		3,00000		8,94
	9032	Un	4,9400	ENGATE DE PVC		1,00000		4,94
	8348	Un	23,1700	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		1,00000		23,17
	12569	M	1,3500	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		25,30000		34,16
	8597	M	2,4500	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		6,00000		14,70
	2031	UD	6,7400	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )		3,00000		20,22
	2042	UD	35,0000	FECHADURA DE SOBREPOR		3,00000		105,00
	6846	M	1,0700	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2		94,00000		100,58
	6893	Un	8,2000	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO		4,00000		32,80
	11536	UD	72,3100	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA		0,50000		36,16
	6905	Un	2,0300	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		4,00000		8,12
	7006	Un	47,9600	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO		1,00000		47,96
	110	Kg	9,4000	PREGO 1 1/4" x 14		2,00000		18,80
	7075	Un	23,9000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		0,50000		11,95
	8358	Un	17,6000	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"		1,00000		17,60
	12587	M²	20,6000	TÁBUA - VIOLA 1"x12"		11,43000		235,46
	2099	UD	3,9002	TARGETA DE FERRO 2"		5,00000		19,50
	574	Un	17,3600	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)		20,00000		347,20
	7181	Un	6,5000	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR		3,00000		19,50
	8487	Un	23,7000	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)		0,50000		11,85
	9093	M	3,6000	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")		3,00000		10,80
	9094	M	5,5000	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")		3,00000		16,50
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")		3,00000		27,99
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		318,62400		146,57
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,07866		49,62
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,41723		23,36
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		60,00000	577,48	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		55,80000	537,05	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		126,24000	900,19	
				SUB-TOTAL			2.014,72	3.463,95
C1630	02.01.38	M²		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	5,22		4,03	1,18
	12587	M²	20,6000	TÁBUA - VIOLA 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	9,6246	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
C0844	05.01.40	M³		CONCRETO P/MBR., 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	SERVENTE		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	SERVENTE		8,00000	57,05	
				SUB-TOTAL			105,17	-
C4454	05.01.85	M²		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	115,98		26,48	89,51
	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 - VIOLA 1"x12" (L=30)CM		0,65000		4,02



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
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,04070		
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,05057		0,58
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		16,92900		2,33
	10534	M²	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,04765		7,79
	12053	M²	44,6300	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m		1,00000		3,01
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,63500	6,11	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,14800	8,19	
				SUB-TOTAL			14,30	89,51
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 - VIOLA 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
C0215	06.01.10	kg		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	8,09		3,23	4,85
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		1,15000		4,55
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,03000		0,30
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,10000	0,96	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		0,10000	0,78	
				SUB-TOTAL			1,75	4,85
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
C4592	07.01.18	m²		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO	478,42		312,63	165,80
				FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		109,50000		50,37
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,36360		16,73
	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		12,20000	87,00	
				SUB-TOTAL			168,80	165,80
	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		1,88000	18,09	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,22199	8,71	
				SUB-TOTAL			26,81	22,53
C4513	08.01.08	M²		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	244,51		-	244,51
	2522	M²	244,5100	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO		1,00000		244,51
				SUB-TOTAL			-	244,51
C1999	08.02.26	M²		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	177,31		27,37	149,95
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00050		0,03
	2502	M	17,9000	BATENTE DE FERRO		1,30000		23,27
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,15000		0,07
	2044	UD	20,5600	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM		0,33000		6,78
	2515	M²	119,8000	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA		1,00000		119,80
	13051	H	9,6246	MONTADOR		1,00000	9,62	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,35000	3,37	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,25000	1,78	
				SUB-TOTAL			14,78	149,95
	08.02.34	U N		SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA	9,99		6,70	3,29
C3674				PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00122		0,06
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,48600		0,22
	69	Kg	6,0200	FERRO CHATO 2" x 3/8"		0,50000		3,01
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,15000	1,44	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,30500	2,17	
				SUB-TOTAL			3,62	3,29



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
C0042	08.03.01	UD		ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	6,42			
	2001	M	3,0000	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm		1,00000	3,23	3,19
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,02000		3,06
	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
C1361	08.03.22	UD		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	110,68		64,68	46,00
	2040	UD	46,0000	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		1,00000		46,00
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		2,00000	19,25	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			34,93	46,00
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
C4421	08.03.27	CJ		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	264,63		59,61	205,02
	2053	M	18,8600	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		5,10000		96,19
	109	Kg	9,4000	PREGO		0,20000		1,88
	2097	UD	0,6500	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		6,00000		3,90
	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
	2069	UD	0,2700	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		12,00000		3,24
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,40000	9,98	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,50000	4,81	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			32,19	205,02
C1985	08.03.44	UD		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	486,16		164,72	321,44
	2076	UD	118,0000	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M		1,00000		118,00
	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
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,01060		0,49
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		1,72000		1,27
	2019	UD	5,9000	DOBRADIÇA 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	321,44
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	SERVENTE		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
	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/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	SERVENTE		1,40000	9,98	
				SUB-TOTAL			88,94	371,81

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT		
	LEIS SOCIAIS		85,20%					
	BDI		0,00%					
C2674	09.01.26	M²		VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	156,67			
	14510	M²	156,6700	VIDRO COMUM FUME E= 5 MM - COLOCADO		1,00000		156,67
				SUB-TOTAL				156,67
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	SERVEANTE		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	SERVEANTE		1,30000	9,27	
				SUB-TOTAL			21,78	48,60
C2453	10.02.64	M²		TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	53,40		16,17	37,23
	540	UD	1,8200	GANCHO COM PORCA E ARRUELA		4,00000		7,28
	560	M²	29,9500	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		1,00000		29,95
	13082	H	9,6246	TELHADISTA		0,50000	4,81	
	13011	H	7,8379	AJUDANTE TELHADISTA		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	37,23
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	SERVEANTE		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
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	SERVEANTE		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
	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	SERVEANTE		0,72000	5,13	
				SUB-TOTAL			12,06	51,87
C0773	14.01.25	M²		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	82,71		46,61	36,10
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02000		0,20
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,04000		2,00
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		17,36000		7,99
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		1,35000		5,35
	12516	M²	14,4200	CHAPA COMPENSADA RESINADA 2200x1100X10mm		1,00000		14,42
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,09000		5,69
	121	Kg	9,4000	PREGO 2 1/2" x 10		0,02000		0,19
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,02000		0,28
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,80000	7,70	

Preço Unitário  
3144  
TOTAL MAO OBRA  
TOTAL MATERIAL

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
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,70000	6,74	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,30000	2,89	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			25,17	36,10
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	SERVEANTE		0,15000	1,07	
				SUB-TOTAL			2,03	1,42
C1220	14.01.44	M²		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	26,85		21,26	5,59
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		9,72000		4,47
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,02432		1,12
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,80000	5,70	
				SUB-TOTAL			11,48	5,59
C3121	14.01.114	M²		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	33,52		29,33	4,19
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		6,07500		2,79
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03040		1,40
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,60000	5,77	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,41125	10,06	
				SUB-TOTAL			15,84	4,19
C1427	14.01.129	M²		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	7,37		6,21	1,16
	10518	Kg	2,7500	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,42200		1,16
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,20000	1,92	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,20000	1,43	
				SUB-TOTAL			3,35	1,16
C1611	14.02.18	M²		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	SERVEANTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			11,69	9,55
C1920	14.02.41	M²		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	97,63		59,52	38,11
	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	1,6039	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	SERVEANTE		1,20000	8,56	
	13046	H	9,6246	GRANITEIRO/MARMORISTA		1,25000	12,03	
				SUB-TOTAL			32,14	38,11
C2181	14.02.65	M²		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	20,11		11,72	8,39
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,03650		1,68
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		14,58000		6,71
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,25000	2,41	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,55000	3,92	
				SUB-TOTAL			6,33	8,39
C3410	15.01.33	M²		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	192,66		106,42	86,25
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,12780		5,88
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		11,02140		8,16
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		67,69170		31,14
	10642	Un	0,2500	TUJOLO MACIÇO COMUM		143,10000		35,78
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,01264		0,63
	10533	Un	56,0000	BRITA		0,06146		3,44
	10539	Kg	0,8500	CAL VIRGEM EM PO		0,57720		0,49
	14013	Folha	0,5500	LIXA		0,10400		0,06
	14005	Kg	3,7300	HIDRACOR		0,18200		0,68
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,17160	1,65	
	13006	H	7,8379	AJUDANTE DE PINTOR		0,07800	0,61	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,37200	28,60	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		3,72900	26,59	
				SUB-TOTAL			57,46	86,25
C0348	16.01.06	UD		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	499,59		64,68	434,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

3.145  
Comissão de Licitação

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	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
C0350	16.01.10	UD		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	207,68		48,51	159,17
	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
C0355	16.01.11	UD		BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	601,75		49,03	552,72
	10572	M²	328,8200	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		1,32000		434,04
	14020	Kg	5,2600	MASSA PVA		0,80000		3,16
	11525	UD	57,4400	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		2,00000		114,88
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00280		0,13
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		1,11780		0,51
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,40000	13,47	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		1,82300	13,00	
				SUB-TOTAL			26,47	552,72
C4068	16.01.14	M²		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	237,02		47,80	189,22
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00800		0,40
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		3,20000		1,47
	10571	M²	187,3500	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		1,00000		187,35
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,20000	11,55	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		2,00000	14,26	
				SUB-TOTAL			25,81	189,22
C0515	16.01.27	UD		CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	40,34		34,13	6,21
	11515	UD	5,9000	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS		1,00000		5,90
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,62000		0,29
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00050		0,03
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,10000	10,59	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			18,43	6,21
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
C0924	16.01.38	M		CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	211,15		17,07	194,08
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00300		0,14
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,75000		0,35
	11544	M	176,0000	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		1,10000		193,60
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,55000	5,29	
	13066	H	7,1308	SERVEENTE		0,55000	3,92	
				SUB-TOTAL			9,22	194,08
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
C1618	16.01.58	UD		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	430,08		106,72	323,36
	11535	UD	163,9700	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA		1,00000		163,97
	11587	UD	43,9000	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"		1,00000		43,90
	11527	UD	16,0600	ENGATE CROMADO		2,00000		32,12
	11542	UD	2,5500	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		5,10
	1506	Un	0,1700	BUCHA PLASTICA 8MM		2,00000		0,34
	11560	UD	77,5000	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		1,00000		77,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,12000		0,43
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		3,30000	31,76	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		3,30000	25,87	
				SUB-TOTAL			57,63	323,36
C1793	16.01.64	M		MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	660,47		80,85	579,62
	11539	M	482,5300	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL		1,00000		482,53
	11563	UD	93,7000	SIFÃO CROMADO 2"		0,50000		46,85
	11597	UD	34,6000	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"		0,50000		17,30
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,47000		0,18
	11528	UD	27,3000	ESPARGIDOR PARA MICTORIO		1,20000		32,76
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,50000	24,06	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,50000	19,59	
				SUB-TOTAL			43,66	579,62
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



3.146

TOTAL  
MÃO  
OBRA 9,82

TOTAL  
MATERIAL 176,09

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT		
	13051	H	9,6246	MONTADOR		1,00000		
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,25000		
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		0,35000		
				SUB-TOTAL			14,53	176,09
C1902	16.01.73	UD		PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	950,53		206,94	743,59
	11549	UD	370,7700	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS		1,00000		370,77
	11602	UD	32,0200	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"		2,00000		64,04
	11563	UD	93,7000	SIFÃO CROMADO 2"		2,00000		187,40
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		2,26000		0,86
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,03000		1,50
	17	Kg	4,6100	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO		1,14000		5,26
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		16,38000		7,53
	10534	M³	63,2000	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,04000		2,53
	11589	UD	51,8500	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"		2,00000		103,70
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		2,50000	17,83	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,50000	24,06	
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		4,00000	38,50	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		4,00000	31,35	
				SUB-TOTAL			111,74	743,59
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
C1997	16.01.80	UD		PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	56,29		34,13	22,15
	11555	UD	21,9000	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM		1,00000		21,90
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,45000		0,21
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00100		0,05
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,10000	10,59	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			18,43	22,15
C4670	16.01.81	UD		PORTA PAPEL METÁLICO	28,71		8,91	19,80
	11556	UD	19,8000	PORTA PAPEL METÁLICO		1,00000		19,80
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,50000	4,81	
				SUB-TOTAL			4,81	19,80
C2255	16.01.84	UD		SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	52,18		31,03	21,15
	11557	UD	20,9000	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM		1,00000		20,90
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,45000		0,21
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00100		0,05
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,00000	7,13	
				SUB-TOTAL			16,76	21,15
C2254	16.01.85	UD		SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	55,29		31,03	24,26
	11558	UD	24,0000	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM		1,00000		24,00
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		0,45000		0,21
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00100		0,05
	13018	H	9,6246	AZULEJISTA		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVEANTE		1,00000	7,13	
				SUB-TOTAL			16,76	24,26
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
C2271	16.01.88	UD		SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	103,71		26,10	77,61
	11560	UD	77,5000	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"		1,00000		77,50
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		0,28000		0,11
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,65000	6,26	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		1,00000	7,84	
				SUB-TOTAL			14,09	77,61
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
C2506	16.01.115	UD		TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	27,77		11,42	16,35
	11588	UD	15,9700	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"		1,00000		15,97
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,00000		0,38
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,25000	2,41	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,48000	3,76	
				SUB-TOTAL			6,17	16,35
C1948	16.02.269	UD		PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	181,56		127,45	54,12
	10507	M³	50,0000	AREIA GROSSA		0,00350		0,18
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		2,50000		1,85
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		2,50000		1,15
	8203	Un	0,8000	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		2,00000		1,60
	8204	Un	1,6000	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM		4,00000		6,40

3147

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
	8225	Un	3,1000	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		1,00000		3,10
	8275	Un	2,2000	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		1,00000		2,20
	8259	Un	1,2000	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		2,00000		2,40
	8598	M	6,0000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		5,00000		30,00
	8597	M	2,4500	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')		1,20000		2,94
	8450	Un	2,3000	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		1,00000		2,30
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,50000	17,83	
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,92000	28,10	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,92000	22,89	
				SUB-TOTAL			68,82	54,12
C2170	16.02.279	UD		REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	77,88		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
C2166	16.02.284	UD		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	80,58		19,73	60,86
	8354	Un	60,5000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")		1,00000		60,50
	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	60,86
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
C3648	16.02.307	UD		RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	21.594,98		174,98	21.420,00
	12075	Un	21.420,0000	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3		1,00000		21.420,00
	13066	H	7,1308	SERVENTE		13,25000	94,48	
				SUB-TOTAL			94,48	21.420,00
C2617	16.02.424	M		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	9,35		3,56	5,79
	8598	M	5,7000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')		1,01000		5,76
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,00070		0,03
	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
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
C2684	16.02.496	UD		VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	184,37		64,68	119,68
	8185	M	0,3800	FITA DE VEDAÇÃO		1,88000		0,71
	8609	M	22,4000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")		0,60000		13,44
	8632	Un	105,5300	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"		1,00000		105,53
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			34,93	119,68
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
C2832	16.03.67	un		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	3.146,84		2.013,25	1.133,59
	10533	Un	56,0000	BRITA		1,49200		83,55
	10534	M³	63,2000	BRITA O (PEDRISCO)		0,74237		46,92
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		1,54870		71,24
	10538	Kg	0,7400	CAL HIDRATADA		115,30380		85,32
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		351,35580		161,62
	10638	Un	0,4200	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		858,49000		360,57
	9096	M	9,3300	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')		2,50000		23,33
	9022	Un	23,3700	CURVA PVC LONGA DN 100		3,00000		70,11
	3515	H	13,8268	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		0,63403		8,77

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LEIS SOCIAIS	85,20%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	28	Kg	9,9700	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,83720		8,35
	4	Kg	3,9600	AÇO CA-50		48,13900		190,63
	117	Kg	9,4000	PREGO 18X27		0,27600		2,59
	12523	L	6,6000	DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,73600		4,86
	12574	M	4,7400	SARRAFO DE 1"X4"		0,92000		4,36
	12588	M	6,1800	TÁBUA - VIROLA 1"X12" (L=30)CM		1,84000		11,37
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		3,34880	32,23	
	13005	H	7,8379	AJUDANTE DE FERREIRO/ARMADOR		3,34880	26,25	
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		2,39200	23,02	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		2,39200	18,75	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		34,93000	336,19	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		91,24280	650,63	
				SUB-TOTAL			1.087,07	1.133,59
C3460	16.03.115	un		MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	35,99		34,03	1,96
	10506	M³	46,0000	AREIA MEDIA		0,00851		0,39
	10553	Kg	0,4600	CIMENTO PORTLAND		3,40200		1,56
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,00000	9,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,22715	8,75	
				SUB-TOTAL			18,38	1,96
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
C4822	16.03.168	un		TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	9,32		2,91	6,41
	9090	Un	3,9100	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		1,00000		3,91
	8023	KG	38,2500	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,03100		1,19
	8385	L	27,3000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,04800		1,31
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,09000	0,87	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,09000	0,71	
				SUB-TOTAL			1,57	6,41
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	
				SUB-TOTAL			3,84	4,03
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
	16.04.16	un		ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	128,07		39,10	88,97
C4107				ALTO BRILHO ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO		1,00000		88,97
	6517	Un	88,9700	ALTO BRILHO				
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,20000	11,71	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,20000	9,41	
				SUB-TOTAL			21,11	88,97
C0537	16.04.77	M		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	6,76		4,24	2,52
	6598	M	2,5200	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		1,00000		2,52
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,13000	1,27	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,13000	1,02	
				SUB-TOTAL			2,29	2,52
C0524	16.04.78	M		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	8,98		4,56	4,42
	6599	M	4,3300	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		1,02000		4,42
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,14000	1,37	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,14000	1,10	
				SUB-TOTAL			2,46	4,42
C0543	16.04.97	M		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	10,04		8,15	1,90
	6633	M	1,8600	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)		1,02000		1,90