

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MÃO OBRA	TOTAL MATERIAL
				PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
				ACABAMENTOLISO RUSTICO ESPESSURA 5 CM, COM JUNTAS				
				PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA	40,84		35,44	5,40
				ARGAMASSA				
	10507	M³	45,0000	AREIA GROSSA		0,01800		0,91
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		5,48000		2,27
	10585	M	0,9270	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS		2,50000		2,22
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,05000	10,39	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,20000	8,56	
				SUB-TOTAL			18,95	5,40
				REBOCO C/ACABAMENTO. LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO				
				E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO	22,84		20,03	2,81
				1:1.5 ESP=5 mm				
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,00510		0,25
	6028	kg	5,8500	IMPERMEABILIZANTE		0,10000		0,59
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		4,77000		1,97
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,59400	5,72	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,70000	4,99	
				SUB-TOTAL			10,71	2,81
				REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm				
				EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	5,12		4,54	0,58
				ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		0,23300		0,58
	13049	H	9,6246	LADRILHISTA		0,14500	1,40	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,14500	1,03	
				SUB-TOTAL			2,43	0,58
				PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				
				ACABAMENTOLISO ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL	35,95		30,87	5,08
				DA ARGAMASSA (PISO QUEIMADO)				
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		8,83020		3,66
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,03450		1,43
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,90000	8,66	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,10000	7,84	
				SUB-TOTAL			16,51	5,09
				CONTRAPISO E=5CM	20,32		9,80	10,52
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		14,10000		5,84
	10534	M³	56,8800	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,04180		2,38
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,04486		1,86
	3515	H	12,4441	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)		0,03570		0,44
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		0,10000	0,96	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,60000	4,28	
				SUB-TOTAL			5,24	10,52
				CONCRETO MAGRO E=8CM	413,59		242,36	164,23
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,69800		28,50
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		220,00000		91,08
	10533	Un	50,4000	BRITA		0,87800		44,25
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		16,00000	114,09	
				SUB-TOTAL			133,34	164,23
				LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	73,82		13,34	60,48
	13066	H	7,1308	SERVENTE		1,00000	7,13	
	10533	Un	50,4000	BRITA		1,20000		60,48
				SUB-TOTAL			7,13	60,48
				CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L,				
				PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA,	25,97		6,53	19,44
				ENGATE,				
	9019	Un	19,4400	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR		1,00000		19,44
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,20000	1,92	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,20000	1,57	
				SUB-TOTAL			3,49	19,44
				CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	9,88		4,50	5,38
	11522	UD	5,2650	CHUVEIRO PLASTICO		1,00000		5,27
	8185	M	0,3420	FITA DE VEDAÇÃO		0,35000		0,12
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,25000	2,41	
				SUB-TOTAL			2,41	5,38
				LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU				
				EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	69,12		23,42	45,70
				INSTALAÇÃO. AF_12/2013				
	10552	Kg	2,5290	CIMENTO BRANCO		0,05070		0,13
	11542	UD	2,2950	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		4,59
	11534	UD	40,9860	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO 29.5 X 39.0 CM OU EQUIVALENTE A PADRÃO POPULAR		1,00000		40,99
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,79000	7,60	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,69000	4,92	
				SUB-TOTAL			12,52	45,70

Comissão Municipal de Preços  
Nº 0

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS**

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	R\$ UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRÁ	TOTAL MATERIAL
C3017	16.01.69	UD		PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	404,50		127,98	276,51
	10507	M³	45,0000	AREIA GROSSA		0,01909		0,96
	14	Kg	3,7260	AÇO CA-60		0,60090		2,24
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		9,83060		4,07
	10534	M³	56,8800	BRITA 0 (PEDRISCO)		0,02660		1,48
	11563	UD	84,3300	SIFÃO CROMADO 2"		1,00000		84,33
	11901	UD	28,8180	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"		1,00000		28,82
	8185	M	0,3420	FITA DE VEDAÇÃO		1,10000		0,38
	11545	UD	122,8500	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304		1,00000		122,85
	11565	UD	31,5000	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)		1,00000		31,50
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		2,00000	19,25	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		2,00000	14,26	
				SUB-TOTAL			68,44	276,51
				TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU				
86876	16.01.95	UD		EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	103,18		47,00	56,18
	10507	M³	45,0000	AREIA GROSSA		0,01800		0,81
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		3,35000		1,39
	11578	UD	29,3130	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L		1,00000		29,31
	11566	UD	12,5100	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)		1,00000		12,51
	8185	M	0,3420	FITA DE VEDAÇÃO		0,75000		0,26
	8488	Un	8,3970	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)		1,00000		8,40
	11594	UD	3,5100	VÁLVULA PVC P/ TANQUE		1,00000		3,51
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,50000	14,44	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		1,50000	10,70	
				SUB-TOTAL			25,13	56,18
				VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA				
86688	16.01.118	UD		BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	301,38		23,27	278,11
	11542	UD	2,2950	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		2,00000		4,59
	9112	Un	1,2150	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO		1,00000		1,22
	11509	UD	252,4041	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA		1,00000		252,40
	10627	Kg	36,9000	REJUNTE EPOXI BRANCO		0,14690		5,42
	8186	Un	1,3500	FITA VEDAÇÃO (VEDAO ROSCA) 18MMX10M		0,01750		0,02
	11527	UD	14,4540	ENGATE CROMADO		1,00000		14,45
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,93000	8,95	
	13066	H	7,1308	SERVEnte		0,49000	3,49	
				SUB-TOTAL			12,44	278,11
				CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	197,06		9,33	187,72
C3441	16.02.106	UD		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA		1,00000		187,72
	8069	Un	187,7220	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA		0,70000	4,99	
	13066	H	7,1308	SERVEnte			4,99	187,72
				SUB-TOTAL			4,99	187,72
				PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL)				
				COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL				
				DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM				
89957	16.02.271	UD		ALVENARIA. AF_12/2013	92,52		79,28	13,24
	8600	M	2,2050	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		2,27054		5,01
	14013	Folhc	0,4950	LIXA		0,37243		0,18
	8023	KG	34,4250	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		0,01526		0,53
	8204	Un	0,7200	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM		1,16000		0,85
	8367	L	24,5700	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,01744		0,43
	8218	Un	4,7700	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"		1,00000		4,77
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,00738		0,31
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		2,83449		1,17
	13066	H	7,1308	SERVEnte		0,05444	0,39	
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		3,09226	29,76	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		1,56216	12,24	
				SUB-TOTAL			42,39	13,24
				REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1/2",				
89349	16.02.286	UD		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	22,44		11,43	11,01
	8185	M	0,3420	FITA DE VEDAÇÃO		0,56000		0,19
	8355	Un	10,8216	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1/2"		1,00000		10,82
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,35000	3,37	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,35000	2,74	
				SUB-TOTAL			6,11	11,01
				REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4",				
89353	16.02.293	UD		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	29,97		9,80	20,17
	8350	Un	19,8530	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		1,00000		19,85
	8185	M	0,3420	FITA DE VEDAÇÃO		0,94000		0,32
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,30000	2,89	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,30000	2,35	
				SUB-TOTAL			5,24	20,17

Comissão de Licitação  
 N°  
 628

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
89708	16.03.16	un		CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/014	33,22		6,86	26,36
	8024	Un	16,2000	ADESIVO P/TUBOS		0,01480		0,24
	9011	Un	1,2600	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM		1,00000		1,26
	14013	Folha	0,4950	LIXA		0,03650		0,02
	9031	Un	23,9400	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA		1,00000		23,94
	9063	Un	11,6100	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA		0,03000		0,35
	8387	L	24,5700	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02250		0,55
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,21000	2,00	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,21000	1,60	
				SUB-TOTAL			3,67	26,36
74051/2	16.03.25	un		CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	72,77		16,33	56,44
	12009	Un	56,4435	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA		1,00000		56,44
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,50000	4,81	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,50000	3,92	
				SUB-TOTAL			8,73	56,44
89708	16.03.44	un		CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/014	38,50		12,41	26,09
	8024	Un	16,2000	ADESIVO P/TUBOS		0,01480		0,24
	9004	Un	0,9810	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")		1,00000		0,98
	14013	Folha	0,4950	LIXA		0,05700		0,03
	9031	Un	23,9400	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA		1,00000		23,94
	9063	Un	11,6100	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400" G)		0,03000		0,35
	8387	L	24,5700	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		0,02250		0,55
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		0,38000	3,66	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		0,38000	2,98	
				SUB-TOTAL			6,64	26,09
74104/1	16.03.46	un		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO.	122,32		79,07	43,25
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		21,65410		8,96
	10544	Un	0,2250	TIJOLO MACIÇO COMUM		75,88600		17,07
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,06527		2,70
	28	Kg	8,9730	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		0,02900		0,26
	12549	M	1,5480	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA		2,50000		3,87
	3515	H	12,4441	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)		0,05391		0,67
	10538	Kg	0,6660	CAL HIDRATADA		4,14960		2,76
	10507	M³	45,0000	AREIA GROSSA		0,01643		0,74
	10535	M³	50,4000	BRITA 1		0,00376		0,19
	10536	M³	50,4000	BRITA 2		0,02629		1,32
	16	Kg	2,7900	AÇO CA-60 DE 4,6mm		1,44000		4,02
	117	Kg	8,4600	PREGO 12X27		0,08000		0,68
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		0,10000	0,96	
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,10000	0,96	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		1,90000	18,29	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		3,09471	22,07	
				SUB-TOTAL			42,28	43,25
95463	16.03.71	un		FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM.	1.084,34		548,70	535,64
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		143,88021		59,57
	10507	M³	45,0000	AREIA GROSSA		0,35309		15,89
	3514	H	7,0822	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHI)		0,62525		4,43
	3515	H	12,4441	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)		0,45327		5,64
	10644	Un	0,2250	TIJOLO MACIÇO COMUM		1.111,04000		249,98
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,19096		7,91
	10538	Kg	0,6660	CAL HIDRATADA		28,57067		19,03
	6028	kg	5,8500	IMPERMEABILIZANTE		2,94272		17,21
	10535	M³	50,4000	BRITA 1		0,07688		3,87
	10536	M³	50,4000	BRITA 2		0,23064		11,62
	12511	M²	25,7220	CHAPA CORRUGADA PLASTIFICADA 2440x1220X12mm		0,60500		15,56
	12523	L	5,9400	DESMOLDANTE PARA FORMAS		0,01452		0,09
	12505	M	13,3110	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		1,50040		19,97
	12574	M	4,2660	SAPRAFO DE 1"x4"		0,79860		3,41

Comissão de Licitação  
 Nº 623  
 Prefeitura Municipal de Curitiba

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

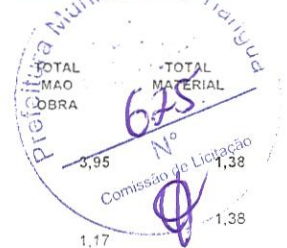
LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	

Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
	109	Kg	8,4600	PREGO		0,43560		3,69
	12581	M	9,0000	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5X30,0CM(1X12") NÃO APARELHADO		0,43560		3,92
	4	Kg	3,5640	AÇO CA-5J		26,33400		93,85
	13024	H	9,6246	CARPINTEIRO		1,81500	17,47	
	13004	H	7,8379	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		0,45980	3,60	
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		2,76612	26,62	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		11,88040	114,34	
	13055	H	9,0000	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR		0,81589	7,34	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		17,39291	124,02	
				SUB-TOTAL			293,41	535,64
C1950	16.03.124	un		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	134,16		98,65	35,51
	10507	M³	45,0000	AREIA GROSSA		0,00200		0,18
	10538	Kg	0,6660	CAL HIDRATADA		3,00000		2,00
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		3,00000		1,24
	9039	Un	1,2600	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		2,00000		2,52
	9042	Un	5,2200	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		1,00000		5,22
	9040	Un	1,7100	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		1,00000		1,71
	9083	Un	9,4050	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')		1,00000		9,41
	9079	Un	3,1320	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')		1,00000		3,13
	9096	M	8,3970	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')		0,33000		2,77
	9093	M	3,2400	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')		1,50000		4,86
	9094	M	4,9500	TUBO PVC ESGOTO LF 50MM (2')		0,50000		2,48
	13066	H	7,1308	SERVENTE		2,50000	17,83	
	13032	H	9,6246	ENCANADOR		2,00000	19,25	
	13009	H	7,8379	AJUDANTE ENCANADOR		2,00000	15,68	
				SUB-TOTAL			52,75	35,51
				SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO				
74198/2	16.03.147	un		DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM	1.237,21		868,22	368,98
				CONCRETO ARMADO 1,60M E ESPESSURA 10CM.				
	3517	H	12,3214	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		0,11000		1,36
	4	Kg	3,5640	AÇO CA-50		10,77600		38,41
	28	Kg	8,9730	ARAME RECIZO N.18 BWG		0,18700		1,68
	10506	M³	41,4000	AREIA MEDIA		0,20500		8,49
	10538	Kg	0,6660	CAL HIDRATADA		10,20300		6,80
	10553	Kg	0,4140	CIMENTO PORTLAND		55,30700		22,90
	10535	M³	50,4000	BRITA 1		0,03200		1,61
	10536	M³	50,4000	BRITA 2		0,25400		12,80
	10644	Un	0,2250	TIJOLO MACIÇO COMUM		1.222,00000		274,95
	13044	H	9,6246	FERREIRO/ARMADOR		0,75000	7,22	
	13061	H	9,6246	PEDREIRO		13,82900	133,10	
	13063	H	9,6246	POCEIRO		20,56900	197,97	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		17,65700	125,98	
				SUB-TOTAL			464,27	368,98
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA				
	16.04.75	M		450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAS - FORNECIMENTO E	2,15		1,64	0,51
				INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
91926								
	6596	M	0,4988	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		1,02000		0,51
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,05000	0,49	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,05000	0,39	
				SUB-TOTAL			0,88	0,51
				CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA				
	16.04.76	M		450/750 V , PARA CIRCUITOS TERMINAS - FORNECIMENTO E	3,37		2,63	0,74
				INSTALAÇÃO. AF_12/2016				
91928								
	6597	M	0,7276	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		1,02000		0,74
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,08000	0,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,08000	0,63	
				SUB-TOTAL			1,41	0,74
C4762	16.04.138	un		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	5,39		4,61	0,79
	6648	Un	0,7889	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		1,00000		0,79
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,14000	1,37	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,14000	1,10	
				SUB-TOTAL			2,46	0,79
C0798	16.04.168	un		CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	3,38		2,63	0,75
	6700	Un	0,3330	CLEATS P/L GAÇAO APARENTE		1,00000		0,33
	7029	Un	0,4185	PARAFUSO N.12X25MM		1,00000		0,42
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,08000	0,78	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,08000	0,63	
				SUB-TOTAL			1,41	0,75
				DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA				
	16.04.223	un		(AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,68		2,28	5,40
74130/1								
	5757	Un	5,4000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 30		1,00000		5,40
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,12500	1,22	
				SUB-TOTAL			1,22	5,40

Comissão de Licitação  
Nº 624  
Município de Triunfo

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

LEIS SOCIAIS	87,01%	
BDI	0,00%	



Comp	Item	Ud	RS UNIT	Descrição	VALOR DA COMP.	QUANT	TOTAL MAO OBRA	TOTAL MATERIAL
				ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -	5,32			
91854	16.04.274	M		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
	6815	M	1,3770	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV		1,00000		1,38
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,12000	1,17	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,12000	0,94	
				SUB-TOTAL			2,11	1,38
C1494	16.04.334	un		INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	10,99		5,59	5,40
	6878	Un	5,4000	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES		1,00000		5,40
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,17000	1,66	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,17000	1,33	
				SUB-TOTAL			2,99	5,40
83465	16.04.353	un		LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,77		2,74	5,03
	6906	Un	5,0310	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W		1,00000		5,03
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,15000	1,46	
				SUB-TOTAL			1,46	5,03
74131/1	16.04.472	un		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,18		32,90	8,28
	7074	Un	8,2800	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES		1,00000		8,28
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		1,00000	9,75	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		1,00000	7,84	
				SUB-TOTAL			17,59	8,28
C2484	16.04.605	un		TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	19,09		8,22	10,87
	7167	Un	10,8702	TOMADA 2POLOS E TERRA		1,00000		10,87
	13030	H	9,7542	ELETRICISTA		0,25000	2,44	
	13008	H	7,8379	AJUDANTE ELETRICISTA		0,25000	1,96	
				SUB-TOTAL			4,40	10,87
68487	17.02.08	M²		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	6,72		2,98	3,73
	14007	L	11,3130	LATEX		0,33000		3,73
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,13000	1,25	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,04800	0,34	
				SUB-TOTAL			1,59	3,73
73924/3	17.04.12	M²		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	19,27		15,68	3,59
	14015	Folhe	2,0070	LIXA FERRO		0,60000		1,20
	14001	L	9,4140	AGUARRAZ MINERAL		0,07000		0,66
	14059	L	10,8000	TINTA ESMALTE SINTETICO		0,16000		1,73
	13062	H	9,6354	PINTOR		0,50000	4,62	
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,50000	3,57	
				SUB-TOTAL			8,38	3,59
9537	20.01.47	M2		LIMPEZA FINAL DA OBRA	2,01		1,87	0,14
	1502	L	2,8080	ÁCIDO MURIÁTICO		0,05000		0,14
	13066	H	7,1308	SERVENTE		0,14000	1,00	
				SUB-TOTAL			1,00	0,14

FORTALEZA, 05 DE OUTUBRO DE 2020

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

 OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS  
 LOCAL: TIANGUÁ-CE


## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$ TOTAL	1	2	3	4	5
			mês	mês	mês	mês	mês
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRA	R\$ 6.161,64	100% 6.161,64	-	-	-	-
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$ 22.421,20	100% 22.421,20	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.851,60	25% 2.462,90	25% 2.462,90	50% 4.925,80	-	-
3	FUNDAÇÃO	R\$ 16.261,20	25% 4.065,30	25% 4.065,30	50% 8.130,60	-	-
4	ESTRUTURA	R\$ 9.151,60	-	50% 4.575,80	50% 4.575,80	-	-
5	PAREDE E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	R\$ 35.551,50	-	25% 8.887,88	75% 26.663,63	-	-
6	COBERTURA	R\$ 45.730,10	-	-	50% 22.865,05	50% 22.865,05	-
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.268,70	-	-	25% 2.817,18	75% 8.451,53	-
8.01	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.749,50	-	-	25% 1.437,38	75% 4.312,13	-
8.02	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.330,80	-	-	25% 1.582,70	75% 4.748,10	-
8.03	SUMIDOURO	R\$ 12.372,10	-	-	-	100% 12.372,10	-
8.04	TANQUE SÉPTICO	R\$ 10.843,40	-	-	-	100% 10.843,40	-
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 8.880,60	-	-	-	100,00% 8.880,60	-
10	REVESTIMENTO (INTERNO/EXTERNO)	R\$ 70.769,30	-	-	25% 17.692,33	25% 17.692,33	50% 35.384,65
11	PISOS INTERNOS E EXTERNO	R\$ 29.219,10	-	-	25% 7.304,78	75% 21.914,33	-
12	ESQUADRIAS	R\$ 48.315,00	-	-	-	100% 48.315,00	-
13	PINTURA ( PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	R\$ 21.455,70	-	-	-	50% 10.727,85	50% 10.727,85
14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	R\$ 7.854,90	-	-	-	50% 3.927,45	50% 3.927,45
15	LIMPEZA	R\$ 904,10	-	-	-	-	100% 904,10
TOTAL GERAL		R\$ 379.092,04	R\$ 35.111,04	R\$ 19.991,66	R\$ 97.995,23	R\$ 175.049,85	R\$ 50.944,05
BDI		95.076,28	8.805,85	5.013,96	24.577,20	43.902,50	12.776,77
TOTAL DO MÊS			R\$ 43.916,89	R\$ 25.005,64	R\$ 122.572,43	R\$ 218.952,35	R\$ 63.720,82
TOTAL DO ACUMULADO		474.168,32	R\$ 43.916,89	R\$ 68.922,73	R\$ 191.495,15	R\$ 410.447,51	R\$ 474.168,32

FORTALEZA, 05 DE OUTUBRO DE 2020

  
 EPIFÂNIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
 ENGº CIVIL - CREA 3891 D



## Composição do BDI

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2020-SEINFRA  
Prezado Senhores.


Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e  
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES  
HABITACIONAIS VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO  
N° CV 0931/17 COM A FUNASA, objeto da referida Tomada de Preços.

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

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

(BDI = 25,08 %)

FORTALEZA, 05 de Outubro de 2020

  
ERICHANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
CPF: 105.030.303-25

À  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-SEINFRA

Prezado Senhores.



Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e  
**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES  
 HABITACIONAIS VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO  
 Nº CV 0931/17 COM A FUNASA, objeto da referida Tomada de Preços.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(COM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS (%)	MENSALISTA (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	Previdência Social (INSS)	0,00	0,00
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A3	Salário Educação	2,50	2,50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00	1,00
A6	Serviços de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60	0,60
A7	Instituto Nacional de Colonização e reforma Agrária (INCRA)	0,20	0,20
A8	Segoro contra os Acidente de Trabalho	3,00	3,00
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA GLOBAIS DE A	15,43	11,78
C1	Depósito por despedida injusta (suprimo apenas rescisões por despedida injusta)	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS SOBRE AS HORAS NÃO TRABALHADAS	7,80	2,98
D	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		
D 1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D 2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E		
D 2	EINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
TOTAL (A + B + C + D)		87,04	49,66

FORTALEZA, 05 de Outubro de 2020

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



# RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2020-SEINFRA

Prezado Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 COM A FUNASA**, objeto da referida Tomada de Preços.

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	
04	Helton Souza Martins	Agente Administrativo	10 anos	
05	Jonas Vieira	Mestre	20 anos	

FORTALEZA, 05 DE OUTUBRO DE 2020

EPIFANIO JOSÉ ALMEIDA E SILVA  
ENGº CIVIL - CREA 3891 D

**DOIS PONTOS**  
EMPREENDEIMENTOS LTDA.

**RELAÇÃO DA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 10/2020-SEINFRA

Prezado Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO N° CV 0931/17 COM A FUNASA**, objeto da referida Tomada de Preços.

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, 05 DE OUTUBRO DE 2020

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