

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		27,21%			2,2678
BDI					-10,80
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")</b>		14,12			Unid: M
Preço Adotado:					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,3000	15,3595	4,6079
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	12,3420	3,7026
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				8,3105
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					0,0000
MATERIAIS		M	1,1000	2,5373	2,7910
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"				2,7910
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					11,1015
Encargos preços já inclusos		85,20%			7,0605
BDI		27,21%			3,0207
<b>TOTAL GERAL</b>					14,12
<b>C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")</b>		20,91			Unid: M
Preço Adotado:					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,4500	15,3595	6,9118
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	12,3420	5,5539
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				12,4657
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
MATERIAIS		M	1,1000	3,6125	3,9738
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"				3,9738
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					16,4395
Encargos preços já inclusos		85,20%			10,6208
BDI		27,21%			4,4732
<b>TOTAL GERAL</b>					20,91
<b>C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")</b>		29,60			Unid: M
Preço Adotado:					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6000	15,3595	9,2157
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	12,3420	7,4052
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				16,6209
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					0,0000
MATERIAIS		M	1,1000	6,0435	6,6479
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"				6,6479
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					23,2688
Encargos preços já inclusos		85,20%			14,1610
BDI		27,21%			6,3314
<b>TOTAL GERAL</b>					29,60
<b>C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA</b>		14,42			Unid: M
Preço Adotado:					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS		M	1,0000	1,4620	1,4620
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA				1,4620
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
MAO DE OBRA		H	0,8000	12,3420	9,8736
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				9,8736
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
<b>Total Simples</b>					11,3356
Encargos preços já inclusos		85,20%			8,4123
BDI		27,21%			3,0844
<b>TOTAL GERAL</b>					14,42
<b>C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm</b>					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado:		127,17	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	22,3307	13,3984
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	90,6364	10,8764
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	70,9367	56,7494
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	282,2712	7,1132
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	29,7555	6,4272
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	6,9309	5,4061
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					99,9707
Total Simples					0,0000
Encargos preços já inclusos					27,2020
BDI					127,17
<b>TOTAL GERAL</b>					

**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado:		324,32	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	15,3595	46,0785
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	12,3420	37,0260
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					83,1045
<b>MATERIAIS</b>					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,1480	21,1480
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,5850	25,5850
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,0100	26,0100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	99,0973	99,0973
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					171,8403
Total Simples					254,9448
Encargos preços já inclusos					70,8050
BDI					69,3705
<b>TOTAL GERAL</b>					324,32

**C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISOES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado:		395,73	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	15,3595	61,4380
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	12,3420	49,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					110,8060
<b>MATERIAIS</b>					
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,1480	21,1480
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,5850	25,5850
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	127,5383	127,5383
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,0100	26,0100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					200,2813
Total Simples					311,0873
Encargos preços já inclusos					94,4067
BDI					84,6469
<b>TOTAL GERAL</b>					395,73

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado:		21,24	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,3595	4,6079
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,3420	3,7026
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					8,3105
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3895	8,3895
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					8,3895



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples					16,7000
Encargos preços já inclusos		85,20%			7,0805
BDI		27,21%			4,5441
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,24</b>
<b>C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>					
Preço Adotado:		21,24			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,3595	4,6079
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,3420	3,7026
TOTAL MAO DE OBRA					8,3105
MATERIAIS					0,0000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3895	8,3895
TOTAL MATERIAIS					8,3895
Total Simples					16,7000
Encargos preços já inclusos		85,20%			7,0805
BDI		27,21%			4,5441
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,24</b>
<b>C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>					
Preço Adotado:		21,24			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	15,3595	4,6079
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	12,3420	3,7026
TOTAL MAO DE OBRA					8,3105
MATERIAIS					0,0000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	8,3895	8,3895
TOTAL MATERIAIS					8,3895
Total Simples					16,7000
Encargos preços já inclusos		85,20%			7,0805
BDI		27,21%			4,5441
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,24</b>
<b>C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W</b>					
Preço Adotado:		101,23			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
12	ELETRICISTA	H	1,1000	15,3595	16,8955
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	12,3420	13,5762
TOTAL MAO DE OBRA					30,4717
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	49,1045	49,1045
TOTAL MATERIAIS					49,1045
Total Simples					79,5762
Encargos preços já inclusos		85,20%			25,9619
BDI		27,21%			21,6527
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>101,23</b>
<b>C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W</b>					
Preço Adotado:		88,50			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	15,3595	16,8955
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	12,3420	13,5762
TOTAL MAO DE OBRA					30,4717
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	39,1000	39,1000
TOTAL MATERIAIS					39,1000
Total Simples					69,5717
Encargos preços já inclusos		85,20%			25,9619



Fls 2436

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
BDI			27,21%	18,9305	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>88,50</b>	
<b>C4371 - ARANDELA BLINDADA</b>					
Preço Adotado:		222,20		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9370	15,3595	14,3919
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9370	12,3420	11,5645
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,9564</b>
MATERIAIS					
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000	148,7160	148,7160
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>148,7160</b>
<b>Total Simples</b>					<b>174,6724</b>
Encargos preços já inclusos			85,20%		22,1149
BDI			27,21%		47,5284
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>222,20</b>
<b>C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE</b>					
Preço Adotado:		185,48		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	15,3595	23,0393
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	12,3420	18,5130
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>41,5523</b>
MATERIAIS					
I8351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	UN	1,0000	30,6340	30,6340
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	32,3085	32,3085
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	41,3100	41,3100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,2525</b>
<b>Total Simples</b>					<b>145,8048</b>
Encargos preços já inclusos			85,20%		15,7731
BDI			27,21%		39,6735
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>185,48</b>
<b>C4810 - PROJETO. EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE</b>					
Preço Adotado:		482,43		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2	ELETRICISTA	H	1,3000	15,3595	19,9674
I2543	SERVENTE	H	2,4000	11,2285	26,9484
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	15,1555	27,2799
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	12,3420	16,0448
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>90,2403</b>
MATERIAIS					
I9125	PROJETO. EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	289,0000	289,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>289,0000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>379,2403</b>
Encargos preços já inclusos			85,20%		76,8847
BDI			27,21%		103,1913
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>482,43</b>
<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>					
Preço Adotado:		15,62		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	15,3595	3,2255
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	12,3420	2,5918



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						5,8173			
TOTAL MAO DE OBRA									
MATERIAIS						UN	1,0000	6,4500	6,4500
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES							6,4500	
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples						85,20%		4,9563	
Encargos preços já inclusos						27,21%		3,3407	
BDI								15,62	
TOTAL GERAL									
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						24,81			Unid: UN
Preço Adotado:									
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						H	0,3700	15,3595	5,6830
I2312	ELETRICISTA				H	0,3700	12,3420	4,5665	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA							10,2495	
TOTAL MAO DE OBRA								0,0000	
MATERIAIS						UN	1,0000	9,2561	9,2561
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES							9,2561	
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples						85,20%		8,7326	
Encargos preços já inclusos						27,21%		5,3075	
BDI								24,81	
TOTAL GERAL									
C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"						25,21			Unid: UN
Preço Adotado:									
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						H	0,3700	15,3595	5,6830
I2312	ELETRICISTA				H	0,3700	12,3420	4,5665	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA							10,2495	
TOTAL MAO DE OBRA								0,0000	
MATERIAIS						UN	1,0000	9,5712	9,5712
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"							9,5712	
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples						85,20%		19,8207	
Encargos preços já inclusos						27,21%		8,7326	
BDI								5,3932	
TOTAL GERAL								25,21	
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						14,93			Unid: UN
Preço Adotado:									
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						H	0,2100	15,3595	3,2255
I2312	ELETRICISTA				H	0,2100	12,3420	2,5918	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA							5,8173	
TOTAL MAO DE OBRA								0,0000	
MATERIAIS						UN	1,0000	5,9177	5,9177
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS							5,9177	
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples						85,20%		11,7350	
Encargos preços já inclusos						27,21%		4,9563	
BDI								3,1931	
TOTAL GERAL								14,93	
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						17,75			Unid: UN
Preço Adotado:									
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						H	0,2900	15,3595	4,4543
I2312	ELETRICISTA				H	0,2900	12,3420	3,5792	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA							8,0335	
TOTAL MAO DE OBRA								0,0000	
MATERIAIS						UN	1,0000	5,9177	5,9177
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA							5,9177	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL MATERIAIS</b>					5,9177
Total Simples					13,9512
Encargos preços já inclusos					6,8445
BDI					3,7961
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,75</b>
<b>C0522 - CABO COBRE NU 6MM2</b>					8,54
Preço Adotado:					Unid: M
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA		H	0,1300	15,3595	1,9957
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	12,3420	1,6045
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				3,6012
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					0,0000
MATERIAIS		M	1,0200	3,0515	3,1125
I0340	CABO COBRE NU 6MM2				3,1125
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					6,7137
Total Simples					3,0682
Encargos preços já inclusos					1,8268
BDI					8,54
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M</b>					232,30
Preço Adotado:					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA		H	1,5000	15,3595	23,0393
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	12,3420	43,1970
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				66,2363
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
MATERIAIS		UN	1,0000	1,9975	1,9975
I0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	44,9225	44,9225
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	M	3,0000	9,8250	29,4780
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	UN	1,0000	39,9755	39,9755
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA				116,3735
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					182,6098
Total Simples					56,4333
Encargos preços já inclusos					49,6881
BDI					232,30
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR</b>					38,70
Preço Adotado:					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA		H	0,5000	15,3595	7,6798
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	12,3420	6,1710
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				13,8508
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
MATERIAIS		UN	1,0000	16,0395	16,0395
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRAO)	KG	1,0000	0,3910	0,3910
I0605	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0030	46,7500	0,1403
I0108	AREIA GROSSA				16,5708
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					30,4216
Total Simples					11,8009
Encargos preços já inclusos					8,2777
BDI					38,70
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C3781 - MEDIÇÃO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA</b>					2.407,64
Preço Adotado:					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA		H	4,0000	15,3595	61,4380
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	12,3420	49,3680
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				110,8060
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	6,0435	72,5220
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	6,7150	402,9000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	30,3620	30,3620
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	371,3140	371,3140
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	231,5400	231,5400
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	5,6355	22,5420
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	1,7935	1,7935
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	42,2365	42,2365
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	79,3475	79,3475
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	3,1799	15,8995
TOTAL MATERIAIS					1,270,4570

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	36,5081	109,5243
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	98,7594	98,7594
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					208,2837

SERVIÇOS					
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	257,6369	303,1022
TOTAL SERVIÇOS					303,1022

Total Simples					1,892,6489
Encargos preços já inclusos					94,4067
BDI					514,9898
TOTAL GERAL					2,407,64

C0441 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO 586,40 Unid: UN

Preço Adotado:					586,40
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	15,1555	37,8888
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	15,3595	7,6798
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	12,3420	30,8550
TOTAL MAO DE OBRA					76,4236

MATERIAIS					
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	1,0000	315,0950	315,0950
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8190	1,8190
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	6,0000	5,3380	32,0280
I2286	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,8400	25,8400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	37,0260	9,2565
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,1700	0,5100
TOTAL MATERIAIS					384,5485

Total Simples					460,9721
Encargos preços já inclusos					65,1129
BDI					125,4305
TOTAL GERAL					586,40

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm 233,05 Unid: UN

Preço Adotado:					233,05
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	70,9367	119,1737
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	282,2712	10,8392
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	29,7555	6,4272
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	6,9309	8,6636
C2852	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	97,4801	5,2639
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	16,2814	23,4452
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	48,8784	9,3847
TOTAL SERVIÇOS					183,1975

Total Simples					183,1975
Encargos preços já inclusos					0,0000
BDI					49,8480
TOTAL GERAL					233,05



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA					
Preço Adotado:		248,65			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	5,8500	11,2285	65,6867
I2543	SERVENTE	H	0,6050	15,1555	9,1691
I0498	CARPINTEIRO	H	3,2000	15,1555	48,4976
I2391	PEDREIRO	H	0,6050	12,3420	7,4669
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				130,8203
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS		M3	0,1050	43,3500	4,5518
I0109	AREIA MEDIA	UN	108,5000	0,2210	23,9785
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	M	0,4000	20,9610	8,3844
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M2	0,1050	17,8755	1,8769
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	KG	28,5000	0,3910	11,1435
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7500	3,9440	6,9020
I0169	AÇO CA-60	KG	5,4600	0,9350	5,1051
I0441	CAL HIDRATADA	M3	0,0420	59,2875	2,4901
I1605	PEDRISCO	KG	0,0220	9,7750	0,2151
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG				64,6474
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					195,4677
Encargos preços já inclusos		85,20%			1,5991
BDI		27,21%			53,1866
TOTAL GERAL					248,65
C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Preço Adotado:		349,60			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	8,1940	11,2285	92,0063
I2543	SERVENTE	H	1,1850	15,1555	17,9593
I0498	CARPINTEIRO	H	4,1390	15,1555	62,7266
I2391	PEDREIRO	H	0,2250	12,3420	2,7770
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	15,1555	3,4100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,1850	12,3420	14,6253
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				193,5065
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS		M	0,0590	6,8595	0,4047
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M3	0,0770	65,2375	5,0233
I0280	BRITA	M3	0,1610	43,3500	6,9784
I0109	AREIA MEDIA	UN	141,1200	0,2210	31,1875
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	M2	0,2000	17,8755	3,5751
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	KG	41,9090	0,3910	16,3804
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5820	3,9440	10,1834
I0169	AÇO CA-60	KG	7,8440	0,9350	7,1471
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0440	9,7750	0,4301
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG				81,3170
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					274,8235
Encargos preços já inclusos		85,20%			164,8675
BDI		27,21%			74,7795
TOTAL GERAL					349,60
C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Preço Adotado:		489,43			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	10,9210	11,2285	122,6264
I2543	SERVENTE	H	1,9600	15,1555	29,7048
I0498	CARPINTEIRO	H	5,4110	15,1555	82,0064
I2391	PEDREIRO	H	0,4130	12,3420	5,0972
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	15,1555	6,2592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,9600	12,3420	24,1903
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO				269,8843
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS		M	0,0970	6,8595	0,6654
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M3	0,1200	65,2375	7,8285
I0280	BRITA	M3	0,2310	43,3500	10,0139
I0109	AREIA MEDIA				

José Veras Gomes  
 Crea/Ce de N° 7625/D  
 Engenheiro Civil



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,2210	40,0982
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	17,8755	5,7917
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,3910	23,7321
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,9440	16,8330
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,5280	0,9350	9,1892
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,7750	0,7038
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>384,7401</b>
Total Simples					85,20%
Encargos preços já inclusos					27,21%
BDI					489,43
<b>TOTAL GERAL</b>					

<b>C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m</b>					
Preço Adotado:					782,70
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,6000	70,9367	326,3088
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2020	282,2712	57,0168
3216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5000	6,7354	30,3093
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	4,4144	18,3198
C2784	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,6000	29,7555	77,3643
C2920	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	0,5000	16,1755	8,0878
C2123	TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,1500	16,2814	67,5678
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6200	48,8784	30,3048
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>615,2812</b>
Total Simples					85,20%
Encargos preços já inclusos					27,21%
BDI					782,70
<b>TOTAL GERAL</b>					

<b>C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR</b>					
Preço Adotado:					40,73
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	15,1555	7,5778
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	12,3420	6,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,7488</b>
<b>MATERIAIS</b>					
35	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	18,2665	18,2665
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,2665</b>
Total Simples					85,20%
Encargos preços já inclusos					27,21%
BDI					40,73
<b>TOTAL GERAL</b>					

<b>C4368 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>					
Preço Adotado:					13,97
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1555	4,5467
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,3420	3,7026
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,2493</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0,5185	0,5185
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	37,0260	1,0367
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	27,3360	1,1754
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,7306</b>
Total Simples					85,20%
Encargos preços já inclusos					27,21%
BDI					10,9799
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,0284</b>
Encargos preços já inclusos					27,21%
BDI					2,9876

José Veras Gomes  
 Crea/Ce de N° 7625/D  
 Engenheiro Civil

*(Handwritten signatures and initials)*



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL GERAL					13,97				
<b>C1557 - JOELHO PVC CINZA, P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD</b>					101,98	Unid: UN			
Preço Adotado:									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA					H	0,5600	15,1555	8,4871	
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	12,3420	6,9115				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				15,3986				
TOTAL MAO DE OBRA									
MATERIAIS					UN	1,0000	56,9670	56,9670	
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	KG	0,1000	37,0260	3,7026				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,1500	27,3360	4,1004				
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO				64,7700				
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples								80,1686	
Encargos preços já inclusos					85,20%			13,1196	
BDI					27,21%			21,8139	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>101,98</b>	
<b>C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS</b>					27,48	Unid: UN			
Preço Adotado:									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA					H	0,4500	15,1555	6,8200	
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	12,3420	5,5539				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				12,3739				
TOTAL MAO DE OBRA									
MATERIAIS					KG	0,0460	28,8150	1,3255	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	2,0000	1,4875	2,9750				
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	4,9300	4,9300				
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM				9,2305				
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples								21,6044	
Encargos preços já inclusos					85,20%			10,5426	
BDI					27,21%			5,8786	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>27,48</b>	
<b>C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>					13,32	Unid: UN			
Preço Adotado:									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA					H	0,2800	15,1555	4,2435	
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	12,3420	3,4558				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				7,6993				
TOTAL MAO DE OBRA									
MATERIAIS					UN	1,0000	1,6150	1,6150	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	KG	0,0150	37,0260	0,5554				
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0220	27,3360	0,6014				
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO				2,7718				
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples								10,4711	
Encargos preços já inclusos					85,20%			6,5598	
BDI					27,21%			2,8492	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>13,32</b>	
<b>C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>					12,30	Unid: UN			
Preço Adotado:									
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
MAO DE OBRA					H	0,2500	15,1555	4,2435	
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	12,3420	3,4558				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR				7,6993				
TOTAL MAO DE OBRA									
MATERIAIS					KG	0,0100	37,0260	0,3703	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3360	0,4100				
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO				1,1900				
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,1900	1,1900				
TOTAL MATERIAIS									
Total Simples								10,4711	
Encargos preços já inclusos					85,20%			6,5598	
BDI					27,21%			2,8492	
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>12,30</b>	





VIA URBANA  
 FLS Nº 49/65  
 VISTO  
 FLS 2443

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAIS					6,9703
Total Simples		85,20%			6,5598
Encargos preços já inclusos		27,21%			2,6311
BDI					12,30
<b>TOTAL GERAL</b>					

<b>C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")</b>					38,82				Unid: UN
Preço Adotado:									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
MAO DE OBRA			H	0,4600	15,1555	6,9715			
I2320	ENCANADOR		H	0,4600	12,3420	5,6773			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR					12,6468			
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAIS</b>									
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0500	37,0260	1,8513			
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM		UN	1,0000	13,8295	13,8295			
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0800	27,3360	2,1869			
<b>TOTAL MATERIAIS</b>									
Total Simples				85,20%		30,5185			
Encargos preços já inclusos				27,21%		10,7768			
BDI						8,3035			
<b>TOTAL GERAL</b>									

<b>C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS</b>					29,35				Unid: UN
Preço Adotado:									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
MAO DE OBRA			H	0,3700	15,1555	5,6075			
I2320	ENCANADOR		H	0,3700	12,3420	4,5665			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR					10,1740			
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAIS</b>									
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,0400	28,8150	1,1526			
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")		UN	1,0000	0,7735	0,7735			
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"		UN	1,0000	8,7805	8,7805			
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")		UN	2,0000	1,0965	2,1930			
<b>TOTAL MATERIAIS</b>									
Total Simples				85,20%		23,0736			
Encargos preços já inclusos				27,21%		8,6682			
BDI						6,2783			
<b>TOTAL GERAL</b>									

<b>I51 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")</b>					20,76				Unid: UN
Preço Adotado:									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
MAO DE OBRA			H	0,3600	15,1555	5,4560			
I2320	ENCANADOR		H	0,3600	12,3420	4,4431			
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR					9,8991			
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									
<b>MATERIAIS</b>									
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,0245	37,0260	0,9071			
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")		UN	1,0000	4,5050	4,5050			
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0370	27,3360	1,0114			
<b>TOTAL MATERIAIS</b>									
Total Simples				85,20%		16,3226			
Encargos preços já inclusos				27,21%		8,4340			
BDI						4,4414			
<b>TOTAL GERAL</b>									

<b>C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")</b>					44,84				Unid: M
Preço Adotado:									
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>			
MAO DE OBRA			H	0,6000	15,1555	9,0933			
I2320	ENCANADOR								



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	12,3420	7,4052
TOTAL MAO DE OBRA					16,4985
MATERIAIS					
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	18,5640	18,7496
TOTAL MATERIAIS					18,7496
Total Simples					35,2481
Encargos preços já inclusos			85,20%		14,0567
BDI			27,21%		9,5910
TOTAL GERAL					44,84
C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS					
Preço Adotado:		28,98			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5200	15,1555	7,8809
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	12,3420	6,4178
TOTAL MAO DE OBRA					14,2987
MATERIAIS					
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	28,8150	0,6627
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	1,4875	0,4909
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	7,2590	7,3316
TOTAL MATERIAIS					8,4852
Total Simples					22,7839
Encargos preços já inclusos			85,20%		12,1825
BDI			27,21%		6,1995
TOTAL GERAL					28,98
C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
Preço Adotado:		12,26			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2400	15,1555	3,6373
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	12,3420	2,9621
TOTAL MAO DE OBRA					6,5994
MATERIAIS					
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	2,6180	2,6442
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	37,0260	0,1851
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3360	0,2050
TOTAL MATERIAIS					3,0343
Total Simples					9,6337
Encargos preços já inclusos			85,20%		5,6227
BDI			27,21%		2,6213
TOTAL GERAL					12,26
C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
Preço Adotado:		16,95			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1555	4,5487
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,3420	3,7026
TOTAL MAO DE OBRA					8,2493
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	4,4540	4,4985
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	37,0260	0,2777
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3360	0,3007
TOTAL MATERIAIS					5,0769
Total Simples					13,3262
Encargos preços já inclusos			85,20%		7,0284
BDI			27,21%		3,6261
TOTAL GERAL					16,95
C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")					
Preço Adotado:		26,76			Unid: M



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	15,1555	7,2746
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	12,3420	5,9242
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,4345	6,4988
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	37,0260	0,6294
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3360	0,7107
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos preços já inclusos					
BDI					
TOTAL GERAL					

**C2358 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.**

Preço Adotado: 14,77 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2900	15,1555	4,3951
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	12,3420	3,5792
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	37,0260	0,5554
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,4693	2,4693
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0225	27,3360	0,6151
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos preços já inclusos					
BDI					
TOTAL GERAL					

**C2351 - TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS**

Preço Adotado: 90,34 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5700	15,1555	8,6388
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5700	12,3420	7,0349
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0990	28,8150	2,8527
I0026	TE PVC PARA ESGOTO 6'	UN	1,0000	37,8250	37,8250
I0044	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,0000	4,8875	14,6625
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos preços já inclusos					
BDI					
TOTAL GERAL					

**C2347 - TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")**

Preço Adotado: 33,28 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	15,1555	6,9715
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	12,3420	5,6773
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	8,8995	8,8995
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	37,0260	2,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	27,3360	2,4876
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos preços já inclusos					
BDI					
TOTAL GERAL					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,28</b>
<b>C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")</b>					
Preço Adotado:					15,52
					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1555	4,5487
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,3420	3,7026
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,2493</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	1,5555	1,5555
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	37,0260	1,1108
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	27,3360	1,2848
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,9511</b>
Total Simples					12,2004
Encargos preços já inclusos					7,0284
BDI					3,3197
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,52</b>
					<b>0,0000</b>
<b>I551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>					
Preço Adotado:					12,30
					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,2600	15,1555	4,2435
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2600	12,3420	3,4558
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,6993</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	37,0260	0,3703
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	27,3360	0,4100
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1,1900	1,1900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9703</b>
Total Simples					9,6696
Encargos preços já inclusos					6,5598
BDI					2,6311
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,30</b>
<b>C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS</b>					
Preço Adotado:					35,30
					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	15,1555	6,9715
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	12,3420	5,6773
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6488</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	28,8150	1,6136
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	9,9620	9,9620
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,7735	0,7735
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,3770	2,7540
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,1031</b>
Total Simples					27,7519
Encargos preços já inclusos					10,7766
BDI					7,5513
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,30</b>
<b>C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")</b>					
Preço Adotado:					22,77
					Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	15,1555	5,3044
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	12,3420	4,3197
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6241</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	5,1510	5,1510
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	37,0260	1,4810



VIA URBANA  
Fls. 244/265  
VISTO  
Licitação Fis 244

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0600	27,3360	1,6402
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					8,2722
Total Simples					17,8963
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					22,77

<b>C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>					
Preço Adotado:		16,95			Unid: M
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1555	4,5467
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,3420	3,7026
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					8,2493
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	4,4540	4,4985
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	37,0260	0,2777
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3360	0,3007
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					5,0769
Total Simples					13,3262
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					16,95

<b>C2350 - TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")</b>					
Preço Adotado:		26,92			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3700	15,1555	5,6075
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	12,3420	4,5665
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					10,1740
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	37,0260	1,5386
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000	7,7265	7,7265
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	27,3360	1,7222
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					10,9853
Total Simples					21,1593
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					26,92

<b>J25 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 25mm(3/4")</b>					
Preço Adotado:		18,07			Unid: M
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	15,1555	6,0622
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	12,3420	4,9368
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					10,9990
MATERIAIS					
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	1,9805	3,1688
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	37,0260	0,0296
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3360	0,0082
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					3,2066
Total Simples					14,2056
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					18,07

<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES D= 32mm(1")</b>					
Preço Adotado:		24,29			Unid: M
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	15,1555	6,8200



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	12,3420	5,5539
TOTAL MAO DE OBRA					12,3739
MATERIAIS					
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	4,4455	6,6683
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0011	37,0260	0,0407
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005	27,3360	0,0137
TOTAL MATERIAIS					6,7227
Total Simples					19,0966
Encargos preços já inclusos		85,20%			10,5426
BDI		27,21%			5,1962
TOTAL GERAL					24,29
C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					
Preço Adotado:			29,91		Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	15,1555	7,5778
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	12,3420	6,1710
TOTAL MAO DE OBRA					13,7488
MATERIAIS					
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	6,4685	9,7028
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0012	37,0260	0,0444
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0005	27,3360	0,0137
TOTAL MATERIAIS					9,7609
Total Simples					23,5097
Encargos preços já inclusos		85,20%			11,7140
BDI		27,21%			6,3970
TOTAL GERAL					29,91
C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					
Preço Adotado:			34,29		Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	15,1555	9,0933
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	12,3420	7,4052
TOTAL MAO DE OBRA					16,4985
MATERIAIS					
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000	7,4120	10,3768
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0017	37,0260	0,0629
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0007	27,3360	0,0191
TOTAL MATERIAIS					10,4588
Total Simples					26,9573
Encargos preços já inclusos		85,20%			14,0567
BDI		27,21%			7,3351
TOTAL GERAL					34,29
C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")					
Preço Adotado:			46,90		Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	15,1555	10,6089
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7000	12,3420	8,6394
TOTAL MAO DE OBRA					19,2483
MATERIAIS					
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,4000	12,5120	17,5168
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0022	37,0260	0,0815
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0008	27,3360	0,0219
TOTAL MATERIAIS					17,6202
Total Simples					36,8685
Encargos preços já inclusos		85,20%			16,3996
BDI		27,21%			10,0319
TOTAL GERAL					46,90
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado:		30,15	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	15,1555	3,7889
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	12,3420	6,1710
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					9,9599
<b>MATERIAIS</b>					
I2133	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	13,5745	13,5745
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,1700	0,1700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					13,7445
Total Simples					23,7044
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					30,15

<b>C3548 - RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3</b>					
Preço Adotado:		-	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I6721	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	18,207,0000	18,207,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					18,207,0000
<b>SERVIÇOS</b>					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	29,7555	148,7775
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					148,7775
Total Simples					18,355,7775
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					23,350,38

<b>C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")</b>					
Preço Adotado:		47,02	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	15,1555	8,1840
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	12,3420	6,6647
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					14,8487
<b>MATERIAIS</b>					
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	21,9555	21,9555
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,1700	0,1598
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					22,1153
Total Simples					36,9640
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					47,02

<b>C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")</b>					
Preço Adotado:		4,11	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	15,1555	1,3640
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	12,3420	1,1108
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					2,4748
<b>MATERIAIS</b>					
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,6035	0,6035
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	37,0260	0,1111
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,1700	0,0425
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					0,7571
Total Simples					3,2319
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					4,11

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Preço Adotado: 1.899,88						2.054,31			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total					
<b>MAO DE OBRA</b>										
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	15,1555	37,8888					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	12,3420	30,8550					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									68,7438	
<b>MATERIAIS</b>										
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1,548,1500	1,548,1500					
<b>TOTAL MATERIAIS</b>									1,548,1500	
<b>Total Simples</b>									1.614,8938	
<b>Encargos preços já inclusos</b>						85,20%			58,5697	
<b>BDI</b>						27,21%			439,4128	
<b>TOTAL GERAL</b>									2.054,31	
<b>C2844 - INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUIO (CASO G)</b>										
Preço Adotado:						43,56			Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total					
<b>MAO DE OBRA</b>										
20	ENCANADOR	H	0,7000	15,1555	10,6089					
343	SERVENTE	H	0,7000	11,2285	7,8600					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									18,4689	
<b>MATERIAIS</b>										
I0280	BRITA	M3	0,0100	65,2375	0,6524					
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	3,4850	0,1743					
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	48,6200	0,0292					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,6035	1,2070					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,3910	1,1730					
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	4,3435	0,4344					
<b>TOTAL MATERIAIS</b>									3,6703	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>										
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	60,4984	12,0997					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>									12,0997	
<b>Total Simples</b>									34,2389	
<b>Encargos preços já inclusos</b>						85,20%			15,7355	
<b>BDI</b>						27,21%			9,3164	
<b>TOTAL GERAL</b>									43,56	
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>										
Preço Adotado:						37,85			Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total					
<b>MAO DE OBRA</b>										
3	SERVENTE	H	2,8500	11,2285	29,7555					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									29,7555	
<b>Total Simples</b>									29,7555	
<b>Encargos preços já inclusos</b>						85,20%			25,3517	
<b>BDI</b>						27,21%			8,0965	
<b>TOTAL GERAL</b>									37,85	
<b>C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS</b>										
Preço Adotado:						165,99			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total					
<b>MAO DE OBRA</b>										
I2543	SERVENTE	H	1,5000	11,2285	16,8428					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	15,1555	22,7333					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>									39,5761	
<b>MATERIAIS</b>										
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	83,8270	88,0184					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,3910	1,4858					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	46,7500	0,4675					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9350	0,9350					
<b>TOTAL MATERIAIS</b>									90,9067	
<b>Total Simples</b>									130,4828	
<b>Encargos preços já inclusos</b>						85,20%			33,7189	



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI		27,21%			35,5044
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>165,99</b>
<b>C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m</b>					
Preço Adotado:		58,67			Unid: M
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0400	11,2285	0,4491
I2391	PEDREIRO	H	0,0200	15,1555	0,3031
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,7522</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	3,3150	2,1548
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	92,9939	0,9299
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	262,2362	1,3112
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	29,7555	3,5707
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,9666</b>
MATERIAIS					
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,4000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>46,1188</b>
Encargos preços já inclusos		85,20%			0,6409
BDI		27,21%			12,5489
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,67</b>
<b>C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)</b>					
Preço Adotado:		547,82			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	11,2285	2,2457
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,2457</b>
MATERIAIS					
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	1,0000	428,4000	428,4000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>428,4000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>430,6457</b>
Encargos preços já inclusos		85,20%			1,9133
BDI		27,21%			117,1787
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>547,82</b>
<b>C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METALICA</b>					
Preço Adotado:		552,18			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	8,0000	11,2285	89,8280
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	15,1555	121,2440
I2395	PINTOR	H	2,0000	15,1725	30,3450
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>241,4170</b>
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2500	97,6820	24,4205
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	297,1977	74,2994
C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	0,7920	111,9272	88,6453
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>187,3662</b>
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1120	18,2410	2,0430
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2250	14,4160	3,2436
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,2866</b>
<b>Total Simples</b>					<b>434,0698</b>
Encargos preços já inclusos		85,20%			205,6873
BDI		27,21%			118,1104
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>552,18</b>
<b>C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm</b>					
Preço Adotado:		55,93			Unid: M



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1555	4,5467
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,3420	3,7026
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					8,2493
<b>MATERIAIS</b>					
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	1,0000	35,7170	35,7170
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					35,7170
<b>Total Simples</b>					43,9663
<b>Encargos preços já inclusos</b>		85,20%			7,0284
<b>BDI</b>		27,21%			11,9632
<b>TOTAL GERAL</b>					55,93

<b>C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm</b>					
Preço Adotado:		47,31			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	15,1555	4,5467
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	12,3420	3,7026
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					8,2493
<b>MATERIAIS</b>					
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	28,9425	28,9425
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					28,9425
<b>Total Simples</b>					37,1918
<b>Encargos preços já inclusos</b>		85,20%			7,0264
<b>BDI</b>		27,21%			10,1199
<b>TOTAL GERAL</b>					47,31

<b>C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm</b>					
Preço Adotado:		58,04			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,6400	11,2285	7,1662
I2391	PEDREIRO	H	0,6400	15,1555	9,6995
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					16,8657
<b>MATERIAIS</b>					
I2454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	M	1,0500	27,3700	28,7385
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					28,7385
<b>Total Simples</b>					45,6242
<b>Encargos preços já inclusos</b>		85,20%			14,3666
<b>BDI</b>		27,21%			12,4143
<b>TOTAL GERAL</b>					58,04

<b>C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>					
Preço Adotado:		349,60			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	8,1940	11,2285	92,0063
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	15,1555	17,9593
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	15,1555	62,7286
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	12,3420	2,7770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	15,1555	3,4100
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	12,3420	14,6253
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					193,5065
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,8595	0,4047
I0280	BRITA	M3	0,0770	65,2375	5,0233
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	43,3500	6,9794
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2210	31,1875
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	17,8765	3,5751
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,3910	16,3664
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,9440	10,1834
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,8440	0,9350	7,1471
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,7750	0,4301
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					81,3170

José Veras Gomes  
 Crea/Ce de N° 7625/D  
 Engenheiro Civil

*(Handwritten signature and initials)*



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples					274,8235
Encargos preços já inclusos		85,20%			164,8675
BDI		27,21%			74,7795
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>349,80</b>

**C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO**

Preço Adotado:		499,43			Unid: UN
----------------	--	--------	--	--	----------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	10,9210	11,2285	122,6264
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	15,1555	29,7048
I2391	PEDREIRO	H	5,4110	15,1555	82,0064
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	12,3420	5,0972
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	15,1555	6,2592
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	12,3420	24,1903
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>269,8843</b>

**MATERIAIS**

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	6,8595	0,6654
I0280	BRITA	M3	0,1200	65,2375	7,8285
I0009	AREIA MEDIA	M3	0,2310	43,3500	10,0139
I0082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,4400	0,2210	40,0982
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	17,8755	5,7917
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,6960	0,3910	23,7321
I0189	AÇO CA-60	KG	4,2680	3,9440	16,8330
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,8280	0,9350	9,1892
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	9,7750	0,7038
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>114,8558</b>

Total Simples					384,7401
Encargos preços já inclusos		85,20%			229,9414
BDI		27,21%			104,6876
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>489,43</b>

**C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA**

Preço Adotado:		30,70			Unid: M2
----------------	--	-------	--	--	----------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	11,2285	5,6143
I0445	CALCETEIRO	H	1,0000	15,1555	15,1555
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,7698</b>

**MATERIAIS**

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,3910	0,5552
I0009	AREIA GROSSA	M3	0,0600	46,7500	2,8050
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,3602</b>

Total Simples					24,1300
Encargos preços já inclusos		85,20%			17,6959
BDI		27,21%			6,5658
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,70</b>

**C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO**

Preço Adotado:		15,98			Unid: M2
----------------	--	-------	--	--	----------

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	11,2285	3,3686
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	15,1555	6,0622
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,4308</b>

**MATERIAIS**

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0600	39,1000	3,1260
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,1260</b>

Total Simples					12,5568
Encargos preços já inclusos		85,20%			8,0350
BDI		27,21%			3,4172
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,98</b>

**C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E**



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Preço Adotado:					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	15,1555	5,4560
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	12,3420	4,4431
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,8991</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0040	61,3955	0,2456
I1595	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0005	36,2950	0,0181
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	20,2045	34,3477
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>34,6114</b>
<b>Total Simples</b>					<b>44,5105</b>
<b>Encargos preços já inclusos</b>					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>27,21%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,62</b>
<b>C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG</b>					
Preço Adotado:					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	15,1555	6,0622
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	12,3420	4,9368
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,9990</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,4930	0,9860
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	494,7000	494,7000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>495,6860</b>
<b>Total Simples</b>					<b>506,6850</b>
<b>Encargos preços já inclusos</b>					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>27,21%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>644,55</b>
<b>C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMAOS</b>					
Preço Adotado:					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	11,2285	4,4914
I2395	PINTOR	H	0,5000	15,1725	7,5863
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,0777</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2385	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	10,2000	2,1420
I2384	ACIDO MURIATICO	L	0,0500	3,2895	0,1645
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,3065</b>
<b>Total Simples</b>					<b>14,3842</b>
<b>Encargos preços já inclusos</b>					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>27,21%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,30</b>
<b>C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA</b>					
Preço Adotado:					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	15,3595	7,6798
I2543	SERVENTE	H	0,5000	11,2285	5,6143
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2941</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	1,0000	214,8630	214,8630
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>214,8630</b>
<b>Total Simples</b>					<b>228,1571</b>
<b>Encargos preços já inclusos</b>					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>27,21%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>290,24</b>



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
Preço Adotado:		16,09			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1350	11,2285	1,5158
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	21,8280	0,3929
I1530	MONTADOR	H	0,0450	15,1555	0,6820
I2395	PINTOR	H	0,0450	15,1725	0,6828
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					3,2735
<b>MATERIAIS</b>					
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	84,6175	4,0024
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,9180	0,0207
I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	M2	0,0473	77,0865	3,6452
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	37,7400	0,5661
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	18,2410	0,2453
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	0,6000	1,4025	0,8415
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	9,2650	0,0417
I8625	TESOURA PNEUMATICA	H	0,0178	0,5400	0,0095
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					9,3744
Total Simples					12,6479
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					16,09
C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO					
Preço Adotado:		1.758,16			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	15,1555	70,4731
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	12,3420	57,3903
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					127,8634
<b>MATERIAIS</b>					
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	252,1695	252,1695
I0006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	51,7395	51,7395
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	90,8225	90,8225
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	93,4150	93,4150
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,1700	0,2397
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	765,8415	765,8415
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					1.254,2277
Total Simples					1.382,0911
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					1.758,16
C4381 - CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO					
Preço Adotado:		349,77			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	15,1555	15,1555
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	12,3420	12,3420
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					27,4975
<b>MATERIAIS</b>					
I8233	CAIXA DE INCENDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMINIO	UN	1,0000	247,4605	247,4605
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					247,4605
Total Simples					274,9580
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
<b>TOTAL GERAL</b>					349,77
					0,0000
C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")					
Preço Adotado:		137,93			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	1,8000	15,1555	27,2799



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	12,3420	22,2156
TOTAL MAO DE OBRA					49,4955
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,1700	0,2873
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	1,4000	41,8680	58,6432
TOTAL MATERIAIS					58,9305
Total Simples					108,4260
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
TOTAL GERAL					29,5027
					137,93

**C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")**

Preço Adotado: 698,28 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	1,1500	15,1555	17,4268
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	12,3420	14,1933
TOTAL MAO DE OBRA					31,6221
MATERIAIS					
11180	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	517,0550	517,0550
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,1700	0,2397
TOTAL MATERIAIS					517,2947
Total Simples					548,9168
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
TOTAL GERAL					140,3603
					698,28

**C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV**

Preço Adotado: 2.737,19 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	8,0000	15,1555	121,2440
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	12,3420	98,7360
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	21,5135	43,0270
TOTAL MAO DE OBRA					263,0070
MATERIAIS					
10248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	1.888,7000	1.888,7000
TOTAL MATERIAIS					1.888,7000
Total Simples					2.151,7070
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
TOTAL GERAL					585,4795
					2.737,19

**C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR**

Preço Adotado: 8.319,10 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	15,3595	23,0393
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	12,3420	18,5130
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,5000	21,5135	32,2703
TOTAL MAO DE OBRA					73,8226
MATERIAIS					
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	1,0000	6.465,8395	6.465,8395
TOTAL MATERIAIS					6.465,8395
Total Simples					6.539,6621
Encargos preços já inclusos					85,20%
BDI					27,21%
TOTAL GERAL					1.779,4421
					8.319,10

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

Preço Adotado: 10,00 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MAO DE OBRA					7,8600
Total Simples					7,8600
Encargos preços já inclusos		85,20%			6,6967
BDI		27,21%			2,1387
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,00</b>
<b>SANT 02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
Preço Adotado:		49.341,31			Unid: H X MES
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,8000	10.630,1595	8.504,1276
18591	ENCARREGADO DE TURMA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	5,0000	3.887,5855	19.437,9275
12545	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	5,0000	2.169,0470	10.845,2350
TOTAL MAO DE OBRA					38.787,2901
Total Simples					38.787,2901
Encargos preços já inclusos		85,20%			33.046,7712
BDI		27,21%			10.554,0218
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>49.341,31</b>

Tianguá - CE, 20 de março de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Masahiro Togawa  
 Titular / Administrador

Responsável Legal

EDUARDO MASAHIRO TOGAWA  
 CPF N° 071.943.383-51

José Veras Gomes  
 Crea/Ce de N° 7625/D  
 Engenheiro Civil

José Veras Gomes  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOSÉ VERAS GOMES

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 7625D - CE / RNP 0607660040

José Veras Gomes  
 Crea/Ce de N° 7625/D  
 Engenheiro Civil



**EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0403.001/2020**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020 - TP**

**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL  
**LOCAL:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO  
**CIDADE:** SANTANA DO ACARAÚ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 26.1 - TABELA SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
**ENCARGOS:** 85,20%  
**B.D.I.:** 27,21%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I**  
**(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	<b>BENEFICIO</b>	
L =	Lucro	8,20
S =	Seguros	7,40
G =	Garantias	0,40
2.0	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC =	Administração Central	6,50
DF =	Despesas Financeiras	4,00
	Taxa de risco	1,23
R =	Riscos	1,27
3.0	<b>IMPOSTOS</b>	
I =	PIS	9,35
	COFINS	0,65
	ISS (Conforme legislação de cada município)	3,00
	CPBR - 2% desonerada do INSS	1,20
		4,50

**FÓRMULA DE CÁLCULO:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,16/100) + (0,50/100) + (0,15/100)) \times (1 + (0,60/100)) \times (1 + (2,73/100)))}{= (1 - (10,60/100))}$$

$$BDI = \frac{1,153204}{0,90650}$$

**TOTAL DO B.D.I. CALCULADO**

**27,21**

Tianguá - CE, 20 de março de 2020.

*Eduardo Masahiro Togawa*  
 Responsável Legal  
 VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Masahiro Togawa  
 Titular / Administrador

EDUARDO MASAHIRO TOGAWA  
 CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes  
 Crea/Ce de Nº 7625/D  
 Engenheiro Civil

*José Veras Gomes*  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOSÉ VERAS GOMES

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 7625D - CE / RNP 0607680040



EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 0403.001/2020  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020 - TP

OBRA CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL  
LOCAL: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO  
CIDADE: SANTANA DO ACARAÚ - CEARÁ  
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 26.1 - TABELA SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
ENCARGOS: 85,20%  
B.D.I : 27,21%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Adidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,69%
B.4	13o. Salário	11,01%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,67%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	7,12%	5,39%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,40%	0,30%
C.3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,83%	3,65%
C.5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Reincidência de A sobre B	8,06%	3,14%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	5,19%	7,60%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>		<b>5,19%</b>	<b>7,60%</b>
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>49,52%</b>

Tianguá - CE, 20 de março de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Masahiro Togawa  
Titular / Administrador

*Eduardo Masahiro Togawa*  
Responsável Legal  
EDUARDO MASAHIRO TOGAWA  
CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes  
Crea/Ce de Nº 7625/D  
Engenheiro Civil

*José Veras Gomes*  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOSÉ VERAS GOMES  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 7625D - CE / RNP 0697680040



**DECLARAÇÕES**

Ao

Município de **SANTANA DO ACARAÚ -CE****TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020**

A SAVIRES CONSTRUÇÕES EIRELI, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua Sub Estação, nº25, Sub Estação, centro, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **SANTANA DO ACARAÚ**, que, fica subtendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência Editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

TIANGUA/CE 17 de MARÇO de 2020



SALES CAVALCANTE LIMA  
CPF:041.165.023-83  
SOCIO-ADMISTRADOR



Reconheço a (s) firmas (s) semelhança verdadeira da: SALES CAVALCANTE LIMA

Empresário da Verdade  
TIANGUA-CE

18 MAR 2020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

SK

40





CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARÁU - CE  
TOMADA DE PREÇO Nº 0403.001/2020  
DATA DA LIC. 23 DE MARÇO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA SAVIRES CONSTRUÇÕES COM CNPJ DE Nº 22.346.772/0001 – 12 APRESENTA A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO PRESTAR SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU - CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 1.277.193,37 ( HUM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS ) PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 23 DE MARÇO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DIEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.  
ATENCIOSAMENTE,

  
  
SALES CAVALCANTE DE LIMA  
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

  
245

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNDI-22 246 777/0001-12

TIANGUA – CE., 20 DE MARÇO DE 2020



ORÇAMENTO

OBJETO: SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU - CE

ITEM	COMP	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>					
<b>SERVIÇOS PÉLIMINARES</b>					
1.1.1	C1937	M2	6,00	130,36	994,98
1.1.2	C2851	UN	1,00	745,99	948,97
1.1.3	C2850	UN	1,00	1.315,07	1.672,90
					3.616,85
<b>2</b>					
<b>REFORMA DO CONTORNO INTERNO</b>					
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1					
2.1.1	C1069	M2	150,74	33,10	6.347,66
2.1.2	C1611	M2	150,74	26,96	5.170,38
2.1.3	C1919	M2	150,74	65,53	12.565,69
2.1.4	C4624	M2	4,95	82,66	520,49
					24.604,22
<b>2.2</b>					
<b>REVESTIMENTO</b>					
2.2.1	C1070	M2	926,38	6,32	7.448,10
2.2.2	C0776	M2	926,38	4,30	5.067,30
2.2.3	C3407	M2	428,90	21,80	11.893,40
2.2.4	C1220	M2	497,48	22,27	14.093,61
2.2.5	C4431	M2	232,11	73,91	21.822,98
2.2.6	C4434	M2	265,37	82,29	27.778,93
2.2.7	C1102	M2	232,11	7,51	2.216,65
2.2.8	C1120	M2	265,37	5,70	1.923,93
2.2.9	C1620	UN	80,00	68,76	6.997,60
					99.242,50
<b>2.3</b>					
<b>PINTURA</b>					
2.3.1	C2461	M2	394,44	10,38	4.091,82
2.3.2	C1279	M2	156,25	26,83	4.193,13
2.3.3	C1280	M2	47,42	14,58	691,54
					11.419,06
<b>2.4</b>					
<b>ESQUADRIAS</b>					
2.4.1	C3659	M2	10,08	315,20	400,97

SALES CALVA/CANTE LIMA  
ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D











4.5.2	C1220	PAREDE	M2	245,17	22,27	28,33	6.945,67
4.5.3	C4445	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	185,18	67,78	86,22	15.966,22
4.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	185,18	5,70	7,25	1.342,56
4.5.5	C4128	TJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	476,75	69,08	87,88	41.896,79
4.5.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	476,75	9,77	12,43	5.926,00
4.6		<b>SUBTOTAL</b>					<b>73.418,32</b>
4.6		<b>ESQUADRIAS</b>					
4.6.1	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,50	324,14	412,34	1.855,53
4.6.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,40	168,89	214,84	1.160,14
4.6.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	11,13	240,53	305,98	3.405,56
4.6.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	186,65	237,44	474,88
4.6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	58,54	74,47	372,35
4.6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	10,00	15,80	20,10	201,00
4.7		<b>SUBTOTAL</b>					<b>7.469,46</b>
4.7		<b>PINTURA</b>					
4.7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	263,74	13,53	17,21	4.538,97
4.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	33,06	26,83	34,13	1.128,34
4.7.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	253,74	10,06	12,80	3.247,87
4.8		<b>SUBTOTAL</b>					<b>8.915,18</b>
4.8		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					
4.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	491,93	625,78	3.128,90
4.8.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	759,79	966,53	966,53
4.8.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	349,67	444,82	1.334,46
4.8.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	261,74	332,96	1.331,84
4.8.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	299,30	380,74	761,48
4.8.6	C1896	PETROLET ALUMINIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	3,70	31,39	39,93	147,74
4.8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	15,00	33,26	42,31	174,92
4.8.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	15,00	46,72	59,43	634,65
4.8.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	78,81	100,25	891,45
4.8.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	46,70	59,41	100,25
4.8.11	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	68,75	87,46	356,46
4.8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	51,77	65,86	174,92
4.8.13	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	1,00	155,30	197,56	395,16
4.8.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	UN	1,00	193,80	246,53	197,56
4.11		<b>SUBTOTAL</b>					<b>246,53</b>
4.11		<b>BANCADAS</b>					
4.11.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,08	196,72	250,25	3.273,27
4.11.2	G3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	382,45	486,51	4.865,10
4.11.3	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	17,20	102,09	129,87	2.233,76
4.11		<b>SUBTOTAL</b>					<b>10.372,13</b>

MISSÃO PERMANENTE  
 PAULO LEITE BARBOSA DAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D  
 2969

SALES CALVALCANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023-83  
 RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
 salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ:22.346.772/0001-12





<b>CONSTRUÇÃO MERCADO AREA CENTRAL</b>									
<b>SUPER ESTRUTURA</b>									
5									
5.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	70,21	88,51	112,59	7.904,94		
5.1.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,10	298,71	379,99	9.917,74		
5.1.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	26,10	161,46	205,39	5.360,68		
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	313,70	6,46	8,22	2.578,61		
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	770,00	6,56	8,34	6.421,80		
5.1.5		<b>SUBTOTAL</b>					<b>32.183,77</b>		
5.2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.2.1	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	184,84	84,75	107,81	19.927,60		
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>19.927,60</b>		
5.3		<b>PISO</b>							
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	948,12	26,96	34,30	32.520,52		
5.3.2	C1863	PEDRA CARIKI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	948,12	38,08	48,44	45.926,93		
5.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	147,22	36,24	46,10	6.786,84		
5.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	62,57	82,66	105,15	6.579,24		
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>91.813,53</b>		
5.4		<b>COBERTURA</b>							
5.4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	M2	783,71	78,97	100,46	78.731,51		
5.4.2	C0993	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	64,53	41,85	53,24	3.435,58		
5.4.3	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	893,96	96,28	122,48	109.492,22		
5.4.4	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	M2	110,25	108,83	138,44	15.263,01		
5.4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,90	63,93	81,33	3.082,41		
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>210.004,73</b>		
5.5		<b>REVESTIMENTO</b>							
5.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	426,88	4,30	5,47	2.335,03		
5.5.2	C3407	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	350,56	21,80	27,73	9.721,03		
5.5.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	76,32	22,27	28,33	2.162,15		
5.5.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	76,32	69,08	87,88	6.707,00		
5.5.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	76,32	9,77	12,43	948,66		
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>21.873,87</b>		
5.6		<b>PINTURA</b>							
5.6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	350,56	10,38	13,20	4.627,39		
5.6.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	893,96	6,53	8,31	7.428,81		
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>12.056,20</b>		
5.7		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							
5.7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	12,00	702,27	893,36	10.720,32		
5.7.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	727,48	925,43	925,43		
5.7.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	534,70	580,19	580,19		

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
 ENG. CIVIL  
 CREA Nº 3745 - D  
 2465

SALES CALVALCANTE LIMA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF 041.165.023 -83  
 RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
 salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
 CNPJ:22.346.772/0001-12



5.7.4	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	717,19	912,34	912,34
5.7.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	514,35	11,41	14,51	7.463,22
6		<b>SUBTOTAL</b>					<b>20.701,50</b>
6.1	C4455	QUIOSQUE TIPO 1 (06 UNIDADES)					
6.1.1		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	118,82	80,45	102,34	12.160,04
6.2		<b>SUBTOTAL</b>					<b>12.160,04</b>
6.2		REVESTIMENTOS					
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	110,94	8,50	10,81	1.199,26
6.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	110,94	18,62	23,69	2.628,17
6.2.3	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	267,75	69,08	87,88	23.529,87
6.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	267,75	9,77	12,43	3.328,13
6.3		<b>SUBTOTAL</b>					<b>30.685,43</b>
6.3		ESQUADRIAS					
6.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	191,52	156,57	199,17	38.145,04
6.4		<b>SUBTOTAL</b>					<b>38.145,04</b>
6.4		PINTURA					
6.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	110,94	14,82	18,85	2.081,22
6.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	383,04	26,83	34,13	13.073,16
6.4.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	110,94	27,00	34,35	3.810,79
6.5		<b>SUBTOTAL</b>					<b>18.975,17</b>
6.5		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
6.5.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	24,00	287,82	366,14	8.787,36
6.5.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	24,00	33,26	42,31	1.015,44
6.5.3	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	24,00	46,72	59,43	1.426,32
6.6		<b>SUBTOTAL</b>					<b>11.229,12</b>
6.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					
6.6.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	118,82	9,16	11,65	1.384,25
6.7		<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.384,25</b>
6.7		PISO					
6.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	110,94	26,96	34,30	3.805,24
6.7.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	110,94	38,08	48,44	5.373,93
7		<b>SUBTOTAL</b>					<b>9.179,17</b>
7		QUIOSQUE TIPO 2 (02 UNIDADES)					
7.1		ESTRUTURA					
7.1.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	44,32	82,08	104,41	4.627,45
7.2		<b>SUBTOTAL</b>					<b>4.627,45</b>
7.2		PAREDES E PAINÉIS					
7.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,12	39,33	50,03	2.957,77

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D  
Fis 2966  
Permanente











8.2.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	2,00	600,50	763,90	1.527,80
8.2.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	45,00	31,25	39,75	1.788,75
8.2.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	10,71	13,62	27,24
8.2.7	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	16,00	78,27	99,57	1.593,12
8.2.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	21,07	26,80	160,80
8.2.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	10,22	13,00	26,00
8.2.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	45,00	9,40	11,96	538,20
8.2.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	29,77	37,87	113,61
8.2.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	22,52	28,65	28,65
8.2.13	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	15,78	20,07	20,07
8.2.14	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	UN	1,00	34,40	43,76	1.028,36
8.2.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	23,50	22,22	28,27	4.351,04
8.2.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	153,91	9,41	11,97	1.865,64
8.2.17	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D=100mm (4")	M	155,86	13,02	16,56	1.071,27
8.2.18	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	64,69	20,47	26,04	459,35
8.2.19	C2368	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	M	17,64	11,33	14,41	28,82
8.2.20	C2351	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	71,04	90,37	722,96
8.2.21	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	8,00	25,53	32,48	91,08
8.2.22	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	11,93	15,18	24,02
8.2.23	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	6,00	9,44	12,01	68,80
8.2.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	2,00	27,04	34,40	44,40
8.2.25	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	17,45	22,20	333,70
8.2.26	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,20	12,99	16,52	26,28
8.2.27	C2350	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	20,66	26,28	25.007,12
<b>SUBTOTAL</b>							
8.4	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
8.4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	124,12	13,88	17,66	2.191,96
8.4.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	119,29	13,88	17,66	2.106,66
8.4.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	65,23	22,95	29,19	1.904,06
8.4.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	67,31	26,33	33,49	2.254,21
8.4.5	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	25,44	35,94	45,72	1.163,12
8.4.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	23,14	29,44	117,76
8.4.7	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M	UN	1,00	17.918,21	22.793,75	22.793,75
8.4.8	C2157	COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	36,09	45,91	2.020,04
8.4.9	C3653	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	44,00	3,13	3,98	350,24
8.4.6	C0386	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	88,00	1.576,48	2.005,44	4.010,88
8.4.7	C2844	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	33,40	42,49	84,98
8.4.7	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECULO (CASO G)	UN	1,00	33,40	42,49	84,98
<b>SUBTOTAL</b>							
8.5	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>						
8.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,64	29,04	36,94	984,08
8.5.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	48,64	127,35	162,00	7.879,68
8.5.3	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	162,13	45,01	57,26	9.283,56
8.5.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	420,40	534,79	2.139,16

8.4.8	C2157	COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	17.918,21	22.793,75	22.793,75
8.4.5	C3653	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	44,00	36,09	45,91	2.020,04
8.4.6	C0386	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	88,00	3,13	3,98	350,24
8.4.7	C2844	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.576,48	2.005,44	4.010,88
8.4.7	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECULO (CASO G)	UN	1,00	33,40	42,49	84,98
<b>SUBTOTAL</b>							
8.5	<b>AGUAS PLUVIAIS</b>						
8.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,64	29,04	36,94	984,08
8.5.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	48,64	127,35	162,00	7.879,68
8.5.3	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	162,13	45,01	57,26	9.283,56
8.5.4	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	4,00	420,40	534,79	2.139,16

SALES CALVACANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

2469

38.955,17

5



8.5.5	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	4,00	423,74	539,04	2.156,16
8.5.6	C2692	VALVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UN	42,11	42,92	54,60	2.299,21
8.5.7	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	60,43	36,30	46,18	2.790,66
8.5.8	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	35,75	52,84	67,22	2.403,12
8.5.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	268,75	341,88	1.367,52
8.5.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	384,45	489,06	489,06
8.5.11	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	12,83	23,53	29,93	384,00
8.5.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	M2	3,26	12,25	15,58	50,79
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>32.227,00</b>
8.7		<b>INSTALAÇÕES DE GAS</b>					
8.7.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4")	M	36,04	43,46	55,29	1.992,65
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.992,65</b>
8.8		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>					
8.8.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	494,65	629,24	6.292,40
8.8.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2	UN	10,00	14,01	17,82	178,20
		<b>DEMAIOS</b>					
8.8.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	M2	12,00	222,72	283,32	3.399,84
8.8.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA	UN	10,00	12,32	15,67	156,70
		<b>FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>					
8.8.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4,00	1.349,27	1.716,41	6.865,64
8.8.6	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	4,00	-	-	-
8.8.7	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	141,05	105,86	134,66	18.993,79
8.8.8	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	535,85	681,65	681,65
8.8.9	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00	2.100,50	2.672,05	2.672,05
8.8.10	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	6.383,19	8.120,06	8.120,06
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>47.360,33</b>
8.9		<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>					
8.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.176,45	7,69	9,78	11.505,68
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>11.505,68</b>
9		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
9.1	SANT02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCOPORADOS PREÇO UNITARIOS	%	1,00	37.865,53	48.168,74	48.168,74
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>48.168,74</b>
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI</b>					<b>1.277.193,37</b>

20

SALES CALVA/CANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF 041.165.023 -83  
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA  
ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D  
2490



CRONOGRAMA

OBJETO: SERVIÇOS NA CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		% DO TOTAL	TOTALIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PÊLIMINARES		-		-		-		-		-		-	0,00%	
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	3.616,85		-		-		-		-		-	0,28%	3.616,85
2	REFORMA DO CONTORNO INTERNO		-		-		-		-		-		-	0,00%	
2.1	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	24.604,22		-		-		-		-		-	1,83%	24.604,22
2.2	REVESTIMENTO	50,00%	49.621,25	50,00%	49.621,25		-		-		-		-	7,77%	99.242,50
2.3	PINTURA		-	25,00%	2.854,77	25,00%	2.854,77		-	25,00%	2.854,77		-	0,89%	11.419,06
2.4	ESQUADRIAS		-		-		-		-	100,00%	4.041,78		-	0,32%	4.041,78
3	REFORMA DO MERCADO DA CARNE		-		-		-		-		-		-	0,00%	
3.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	100,00%	6.245,25		-		-		-		-		-	0,49%	6.245,25
3.2	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	5.635,06		-		-		-		-		-	0,44%	5.635,06
3.3	PISO	50,00%	9.882,17	50,00%	9.882,17		-		-		-		-	1,55%	19.764,33
3.4	COBERTURA		-	50,00%	29.495,88	50,00%	29.495,88		-		-		-	4,62%	58.991,76
3.5	REVESTIMENTO		-		-		-		-		-		-	5,75%	73.418,32
3.6	ESQUADRIAS		-		-	50,00%	36.709,16	25,00%	18.354,58	25,00%	18.354,58		-	0,58%	7.469,46
3.7	PINTURA		-		-		-	100,00%	7.469,46		-		-	0,70%	8.915,18
3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		-		-		-		-		-		-	0,84%	10.667,93
3.9	BANCADAS		-		-		-	50,00%	5.333,97	50,00%	5.333,97		-	0,81%	10.372,13
4	CONSTRUÇÃO MERCADO AREA CENTRAL		-		-		-		-		-		-	0,00%	
4.1	SUPER ESTRUTURA	25,00%	8.045,94	25,00%	8.045,94		-		-		-		-	2,62%	32.183,77
4.2	PAREDES E PAINÉIS		-	25,00%	4.981,90	50,00%	9.963,80	25,00%	4.981,90		-		-	1,56%	19.927,60
4.3	PISO		-		-	50,00%	45.906,77	50,00%	45.906,77		-		-	7,19%	91.813,53

SALES CALVAÇANTE LIMA  
ADMINISTRADOR  
CPF.041.165.023 -83  
RG 20060 28137825

88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953  
salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com  
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará  
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA


ENG. CIVIL  
CREA Nº 3745 - D

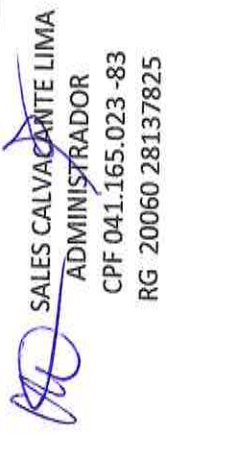




4.4	COBERTURA	-	50,00%	105.002,37	50,00%	105.002,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,44%	210.004,73	
4.5	REVESTIMENTO	-	50,00%	10.936,94	50,00%	10.936,94	10.936,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,71%	21.873,87	
4.6	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	6.028,10	50,00%	6.028,10	6.028,10	-	-	-	0,94%	12.056,20	
4.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,94%	20.701,50	
5	QUIOSQUE TIPO 1 (06 UNIDADES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,62%	-	
5.1	ESTRUTURAS	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
5.2	REVESTIMENTOS	20,00%	20,00%	6.137,09	20,00%	6.137,09	12.274,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,95%	12.160,04	
5.3	ESQUADRIAS	-	50,00%	19.072,52	50,00%	19.072,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,40%	30.685,43	
5.4	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,99%	38.145,04	
5.5	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	-	25,00%	2.807,26	50,00%	2.807,26	5.614,56	25,00%	2.807,26	2.807,26	-	-	-	-	-	-	1,49%	18.975,17	
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.384,25	100,00%	1.384,25	1.384,25	-	-	-	0,88%	11.228,12	
5.7	PISO	-	20,00%	1.835,83	50,00%	1.835,83	4.589,59	30,00%	2.753,75	2.753,75	-	-	-	-	-	-	0,72%	9.179,17	
6	QUIOSQUE TIPO 2 (02 UNIDADES)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
6.1	ESTRUTURAS	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
6.2	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	20,00%	591,55	30,00%	887,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36%	4.627,45	
6.3	REVESTIMENTOS	20,00%	20,00%	4.348,34	20,00%	4.348,34	8.696,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23%	2.957,77	
6.4	ESQUADRIAS	-	50,00%	3.756,73	50,00%	3.756,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,70%	21.741,70	
6.5	PINTURA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59%	7.513,45	
6.6	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56%	7.130,25	
6.7	BANCADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	461,59	50,00%	461,59	461,59	-	-	-	0,07%	923,18	
6.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	5.089,18	100,00%	5.089,18	5.089,18	-	-	-	0,40%	5.089,18	
6.9	PISO	-	20,00%	808,39	50,00%	808,39	2.020,98	30,00%	1.212,59	1.212,59	-	-	-	-	-	-	0,04%	516,33	
7	INSTALAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32%	4.041,95	
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25,00%	25,00%	35.678,04	25,00%	35.678,04	14.271,22	15,00%	21.406,83	21.406,83	-	-	-	-	-	-	0,00%	-	
7.2	SANITÁRIAS	20,00%	80,00%	5.001,42	80,00%	20.005,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,17%	142.712,17	
7.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,96%	25.007,12	
7.4	AGUAS PLUVIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,05%	38.955,17	
																		2,52%	32.227,00
																			32.227,00


  
 PAULO LEITE BARBOSA PAMPLOÑA
   
 ENG. CIVIL
   
 CREA Nº 3745 - D
   
 2472
   


88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
   
 salles\_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
   
 Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
   
 CNPJ:22.346.772/0001-12
   



  
 SALES CALVACANTE LIMA
   
 ADMINISTRADOR
   
 CPF 041.165.023 -83
   
 RG 20060 28137825
   
