

C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.2000	14.5200	2.9040
I2320	ENCANADOR	H	0.2000	17.8300	3.5660
				Total	6.4700
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0035	43.5600	0.1525
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.5000	0.2000	0.1000
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	1.0000	7.3100	7.3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0055	32.1600	0.1769
				Total	7.7394
Total Simples:					14,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,21



C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN

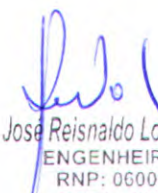
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.1800	14.5200	2.6136
I2320	ENCANADOR	H	0.1800	17.8300	3.2094
				Total	5.8230
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0025	43.5600	0.1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.3900	0.2000	0.0780
I1301	JOELHO PVC SOLD AZUL DE 25X3/4"	UN	1.0000	5.3000	5.3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0040	32.1600	0.1286
				Total	5.6155
Total Simples:					11,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,44

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.2000	14.5200	2.9040
I2320	ENCANADOR	H	0.2000	17.8300	3.5660
				Total	6.4700
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0025	43.5600	0.1089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.4000	0.2000	0.0800
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1.0000	2.3100	2.3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0040	32.1600	0.1286
				Total	2.6275
Total Simples:					9,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,10

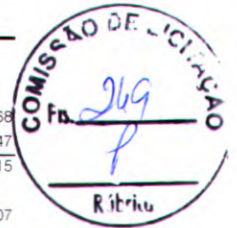
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5400	14.5200	7.8408
I2320	ENCANADOR	H	0.5400	17.8300	9.6282
				Total	17.4690
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.2000	0.2000	0.2400
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1.0000	40.7800	40.7800
				Total	41.0200
Total Simples:					58,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					58,49


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	14.5200	1.3068
12320	ENCANADOR	H	0,0900	17.8300	1.6047
				Total:	2.9115
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	43.5600	0.1307
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0.2000	0.0500
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000	0,7100	0,7100
				Total:	0,8907
Total Simples:					3,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,80



C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	14.5200	1.5972
12320	ENCANADOR	H	0,1100	17.8300	1.9613
				Total:	3.5585
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8900	0.2000	0,1780
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,0000	2.6800	2.6800
				Total:	2.8580
Total Simples:					6,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,42

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17.8300	2.6745
				Total:	2.6745
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4.9400	4.9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0.2000	0.2000
				Total:	5.1400
Total Simples:					7,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,81

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17.8300	8.9150
				Total:	8.9150
MATERIAIS					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	23.3000	23.3000
				Total:	23.3000
Total Simples:					32,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,22

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17.8300	8.9150
				Total:	8.9150
MATERIAIS					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31.2000	31.2000
				Total:	31.2000
Total Simples:					40,12
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,12

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14.5200	7.2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17.8300	8.9150
				Total:	16.1750
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46.2000	46.2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0.2000	0.0560
				Total:	46.2560
Total Simples:					62,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

Valor Geral: 62,43

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2 5000	14 5200
12320	ENCANADOR	H	2,5000	17 8300
			Total	80 8750

MATERIAIS

11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	27 3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0 2000
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	482 5300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	109,2800
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,6000
			Total	587 3240

Total Simples: 668,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

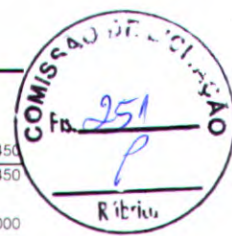
Valor Geral: 668,20




José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17.8300	26.7450
				Total:	26.7450
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141.0000	141.0000
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000	90.9700	90.9700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28.7300	28.7300
				Total:	260.7000
Total Simples:					287,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					287,45



C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14.5200	21.7800
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	17.8300	26.7450
				Total:	48.5250
MATERIAIS					
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85.0000	85.0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16.0600	16.0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0.2000	0.1680
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,0000	85.9000	85.9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66.1400	66.1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13.6000	13.6000
				Total:	266.8680
Total Simples:					315,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					315,39

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14.5200	29.0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17.8300	35.6600
				Total:	64.7000
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293.2900	293.2900
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0.1800	0.3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190.0000	190.0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16.0600	16.0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0.2000	0.1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1.7200	3.4400
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24.9000	24.9000
				Total:	528.1620
Total Simples:					592,86
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					592,86

C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	71.1746	14.2349
				Total:	14.2349
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	17.8300	12.4810
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13.2100	9.2470
				Total:	21.7280
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG 25x3/4"	UN	2,0000	0.7100	1.4200
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	4.1000	0.2050
I0280	BRITA	M3	0,0100	76.7500	0.7675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0.4600	1.3800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	5.1100	0.5110
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57.2000	0.0343
				Total:	4.3178
Total Simples:					40,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,28

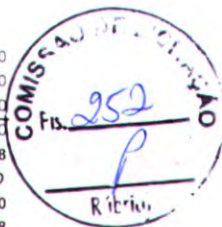
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17.8300	21.3960
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13.2100	26.4200
				Total:	47.8160
MATERIAIS					

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

10108 AREIA GROSSA
10805 CIMENTO PORTLAND
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

M3	0,0080	55,0000	0,4400
KG	3,2000	0,4600	1,4720
M2	1,0000	187,3500	187,3500
		Total	189,2620
		Total Simples:	237,08
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	237,08




José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D





C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13.2100	9.2470
				Total:	9.2470

MATERIAIS

I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L. COM TAMPA	UN	1,0000	208.5800	208.5800
				Total:	208.5800

Total Simples: 217,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 217,83

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14.5200	3.4848
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	17.8300	4.2792
				Total:	7.7640

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43.5600	0.2178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32.1600	0.2412
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3.0800	3.1108
				Total:	3.5698

Total Simples: 11,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,33

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14.5200	4.3560
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	17.8300	5.3490
				Total:	9.7050

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43.5600	0.3267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32.1600	0.3538
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	5.2400	5.2924
				Total:	5.9729

Total Simples: 15,68
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,68

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	14.5200	6.9696
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	17.8300	8.5584
				Total:	15.5280

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	43.5600	0.7405
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	32.1600	0.8362
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,0100	7.5700	7.6457
				Total:	9.2224

Total Simples: 24,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 24,75

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14.5200	7.5504
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	17.8300	9.2716
				Total:	16.8220

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43.5600	1.0890
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32.1600	1.2864
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8.5400	8.6254
				Total:	11.0008

Total Simples: 27,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 27,82

C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	14.5200	8.7120
I2320	ENCANADOR	H	0,6000	17.8300	10.6980
				Total:	19.4100

MATERIAIS

Handwritten signature
José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100	21,8400	22,0584
				Total:	22,0584
				Total Simples:	41,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,47



C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient - e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5600	14,5200	8,1312
I2320	ENCANADOR	H	0,5600	17,8300	9,9848
				Total	18,1160
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1000	43,5600	4,3560
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,0000	67,0200	67,0200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1500	32,1600	4,8240
				Total	76,2000
				Total Simples:	94,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	94,32


 José Reisnaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	14.5200	5.2272
12320	ENCANADOR	H	0,3600	17.8300	6.4188
				Total	11.6460
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340	43.5600	1.4810
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4.1000	4.1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520	32.1600	1.6723
				Total	7.2533
Total Simples:					18,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,90



C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	14.5200	4.3560
12320	ENCANADOR	H	0,3000	17.8300	5.3490
				Total	9.7050
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	43.5600	1.2197
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	32.1600	1.3829
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	0.6100	0.6100
				Total	3.2126
Total Simples:					12,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,92

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14.5200	4.0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17.8300	4.9924
				Total	9.0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	43.5600	0.6534
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1.9000	1.9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	32.1600	0.7075
				Total	3.2609
Total Simples:					12,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,32

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN

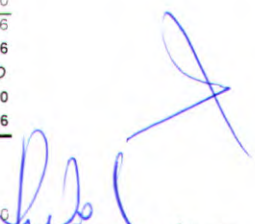
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	14.5200	4.0656
12320	ENCANADOR	H	0,2800	17.8300	4.9924
				Total	9.0580
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	43.5600	0.4356
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	1.4000	1.4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	32.1600	0.4824
				Total	2.3180
Total Simples:					11,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,38

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	14.5200	6.0984
12320	ENCANADOR	H	0,4200	17.8300	7.4886
				Total	13.5870
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	43.5600	1.8295
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	32.1600	2.0261
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	4.8200	4.8200
				Total	8.6756
Total Simples:					22,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,26

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	14.5200	6.5340


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

I2320 ENCANADOR

H	0,4500	17,8300	8,0235
		Total	14,5575

MATERIAIS

I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,0500	43,5600	2,1780
UN	1,0000	5,8000	5,8000
L	0,0800	32,1600	2,5728
		Total	10,5508

Total Simples: 25,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 25,11



Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

A large, stylized handwritten signature or mark in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H 0,2250	14.5200	3.2670
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H 1,1850	14.5200	17.2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H 0,2250	17.8300	4.0118
I0498	CARPITEIRO	H 1,1850	17.8300	21.1286
I2391	PEDREIRO	H 4,1390	17.8300	73.7984
I2543	SERVENTE	H 8,1940	13.2100	108.2427
Total:				227.6547

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG 0,0440	11.5000	0.5060
I0109	AREIA MEDIA	M3 0,1610	51.0000	8.2110
I0169	AÇO CA-60	KG 2,5820	4.6400	11.9805
I0280	BRITA	M3 0,0770	76.7500	5.9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG 7,6440	1.1000	8.4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	M2 0,2000	21.0300	4.2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG 41,9090	0.4600	19.2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M 0,0590	8.0700	0.4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN 141,1200	0,2600	36.6912
Total:				95.6670

Total Simples: 323,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 323,32



C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,3700	14.5200	5.3724
I2320	ENCANADOR	H 0,3700	17.8300	6.5971
Total:				11.9695

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,0415	43.5600	1.8077
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN 1,0000	10.3300	10.3300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDC	L 0,0630	32,1600	2.0261
Total:				14.1638

Total Simples: 26,13
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 26,13

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,3700	14.5200	5.3724
I2320	ENCANADOR	H 0,3700	17.8300	6.5971
Total:				11.9695

MATERIAIS

I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN 2,0000	1.2900	2.5800
I1325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN 1,0000	15.2474	15.2474
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG 0,0300	33.9000	1.0170
Total:				18.8444

Total Simples: 30,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 30,81

C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,4600	14.5200	6.6792
I2320	ENCANADOR	H 0,4600	17.8300	8.2018
Total:				14.8810

MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN 2,0000	1.6200	3.2400
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN 1,0000	1.2900	1.2900
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN 1,0000	18.3700	18.3700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG 0,0610	33.9000	2.0679
Total:				24.9679

Total Simples: 39,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 39,85

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,4600	14.5200	6.6792
I2320	ENCANADOR	H 0,4600	17.8300	8.2018
Total:				14.8810

MATERIAIS

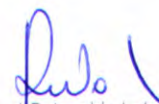
Handwritten signature
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	0,9100	0,9100
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,7200	11,7200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	33,9000	1,8984
				Total:	17,7684
				Total Simples:	32,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,65



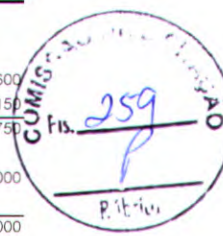
C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	14,5200	6,6792
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	17,8300	8,2018
				Total:	14,8810
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	1,6200	3,2400
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 100MM	UN	1,0000	16,2700	16,2700
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	33,9000	1,5594
				Total:	21,0694
				Total Simples:	35,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,95


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40 206 - D

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total	16,1750
MATERIAIS					
18220	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	46,9000	46,9000
				Total	46,9000
				Total Simples:	63,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	63,08



C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total	16,1750
MATERIAIS					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	21,4900	21,4900
				Total	21,4900
				Total Simples:	37,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,67

C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total	16,1750
MATERIAIS					
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	41,8100	41,8100
				Total	41,8100
				Total Simples:	57,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	57,99

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
12391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
12543	SERVEnte	H	8,1940	13,2100	108,2427
				Total	227,6547
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
				Total	95,6670
				Total Simples:	323,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	323,32

C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
				Total	11,7175
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
				Total	9,8560
				Total Simples:	21,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40 206 - D

Valor Geral: 21,57

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
			Total:		3,5849

MATERIAIS

I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156
			Total:		1,8156

Total Simples: 5,40
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,40

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

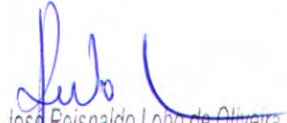
	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	14,5200	1,7424
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	18,0700	2,1684
			Total:		3,9108

MATERIAIS

I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
			Total:		2,8254

Total Simples: 6,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,74

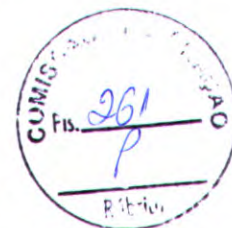



José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D



C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	14.5200	1.8876
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	18.0700	2.3491
				Total:	4.2367
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3.4900	3.5598
				Total:	3.5598
Total Simples:					7,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,80



C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	14.5200	2.4684
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	18.0700	3.0719
				Total:	5.5403
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	2.9850	2.9850
				Total:	2.9850
Total Simples:					8,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,53

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14.5200	11.6160
				Total:	11.6160
MATERIAIS					
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1.7200	1.7200
				Total:	1.7200
Total Simples:					13,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,34

C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	14.5200	1.4520
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	18.0700	1.8070
				Total:	3.2590
MATERIAIS					
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1.8270	1.8270
				Total:	1.8270
Total Simples:					5,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,09

C1155 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	14.5200	13.0680
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	18.0700	16.2630
				Total:	29.3310
MATERIAIS					
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,0000	11.6740	11.6740
				Total:	11.6740
Total Simples:					41,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,01

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14.5200	2.1780
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18.0700	2.7105
				Total:	4.8885
MATERIAIS					
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 15	UN	1,0000	1.3700	1.3700
				Total:	1.3700
Total Simples:					6,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,26

C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,5000	14.5200	7.2600
H	1,0000	18.0700	18.0700
Total			25.3300

MATERIAIS

I1360 LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
UN	1,0000	36.5000	36.5000
Total			36.5000

Total Simples: 61,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 61,83

C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0,5000	14.5200	7.2600
H	1,0000	18.0700	18.0700
Total			25.3300

MATERIAIS

I1361 LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
UN	1,0000	37.3800	37.3800
Total			37.3800

Total Simples: 62,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 62,71

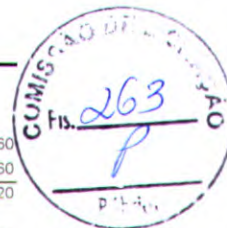


Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]

C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14.5200	11.6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18.0700	14.4560
				Total	26.0720
MATERIAIS					
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,0000	2.0000	2.0000
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	1,0000	12.1300	12.1300
				Total	14.1300
Total Simples:					40,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,20



C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14.5200	5.3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18.0700	6.6859
				Total	12.0583
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10.8895	10.8895
				Total	10.8895
Total Simples:					22,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,95

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14.5200	7.6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18.0700	9.5771
				Total	17.2727
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17.7555	17.7555
				Total	17.7555
Total Simples:					35,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,03

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14.5200	4.2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18.0700	5.2403
				Total	9.4511
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6.9620	6.9620
				Total	6.9620
Total Simples:					16,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,41

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14.5200	4.3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18.0700	5.4210
				Total	9.7770
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9.8700	9.8700
				Total	9.8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14.5200	4.3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18.0700	5.4210
				Total	9.7770
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9.8700	9.8700
				Total	9.8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	14.5200	4.3560
12312	ELETRICISTA	H	0.3000	18.0700	5.4210
				Total	9.7770

MATERIAIS

10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	JN	1.0000	9.8700	9.8700
				Total	9.8700

Total Simples: 19,65
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,65



C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0.8000	83.4549	66.7639
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	0.7800	8.1540	6.3601
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0252	332.0838	8.3685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.2160	35.0065	7.5614
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	M2	0.1200	106.6310	12.7957
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	M2	0.6000	26.2714	15.7628

Total: 117,6124
Total Simples: 117,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 117,61

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

[Handwritten signature]

C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	83,4549	140,2042
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	8,1540	10,1925
C0840 CONCRETO P/VIBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	332,0838	12,7520
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1920	57,5040	11,0408
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	19,1546	27,5826
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1,50m	M3	0,2160	35,0065	7,5614
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	114,6825	6,1929
Total:				215,5264
Total Simples:				215,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				215,53



C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,1250	116,1875	130,7109
Total:				130,7109
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,2500	13,2100	29,7225
Total:				29,7225
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I9514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	1,0000	461,4900	461,4900
Total:				461,4900
SERVIÇOS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	347,1032	104,1309
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	114,9200	34,4760
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,4100	35,0065	14,3527
Total:				152,9596
Total Simples:				774,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				774,88

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312 ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
Total:				39,1080
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,3700	36,3700
Total:				121,9500
Total Simples:				161,06
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				161,06

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:				18,0700
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:				44,8000
Total Simples:				62,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				62,87

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,5200	2,0328
I2312 ELETRICISTA	H	0,1400	18,0700	2,5298
Total:				4,5626
MATERIAIS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0336 CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	4,7000	4,7940
Total:				4,7940
Total Simples:				9,36
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00


José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

Valor Geral: 9,36

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
			Total:	6,8439	

MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	15,9800	16,2996
			Total:	16,2996	

Total Simples: 23,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,14



C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - UN

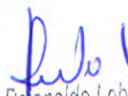
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
			Total:	77,9250	

MATERIAIS

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
			Total:	132,2600	

Total Simples: 210,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 210,19


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40 206 - D

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2000	14.5200	2.9040
I2395	PINTOR	H	0.3000	17.8500	5.3550
				Total:	8.2590
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0.1900	12.0800	2.2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0.3100	6.4000	1.9840
				Total:	4.2792
Total Simples:					12,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,54



C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2000	14.5200	2.9040
I2395	PINTOR	H	0.3000	17.8500	5.3550
				Total:	8.2590
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.4000	0.5500	0.2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.7000	5.2600	3.6820
				Total:	3.9020
Total Simples:					12,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,16

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.3500	14.5200	5.0820
I2395	PINTOR	H	0.4000	17.8500	7.1400
				Total:	12.2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.2500	0.5500	0.1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0.1200	12.0800	1.4496
I2096	TINTA LATEX	L	0.1700	14.6600	2.4922
				Total:	4.0793
Total Simples:					16,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,30

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.3500	14.5200	5.0820
I2395	PINTOR	H	0.4000	17.8500	7.1400
				Total:	12.2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.0400	12.7800	0.5112
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0.1600	21.4600	3.4336
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.1300	9.8800	1.2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.4000	0.5500	0.2200
				Total:	5.4492
Total Simples:					17,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,67

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.3000	14.5200	4.3560
I2395	PINTOR	H	0.3500	17.8500	6.2475
				Total:	10.6035
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.5000	0.5500	0.2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0.4500	7.6200	3.4290
				Total:	3.7040
Total Simples:					14,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,31

Handwritten signature
 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.8000	14.5200	11.6160
12395	PINTOR	H	0.8000	17.8500	14.2800
				Total:	25.8960
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.0300	12.7800	0.3834
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.1600	21.4600	3.4336
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0.3000	1.3200	0.3960
12293	ZARCÃO	L	0.1200	20.3400	2.4408
				Total:	6.6538
Total Simples:					32,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,55

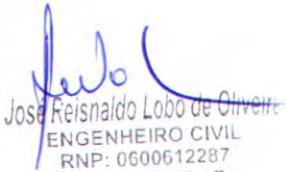


C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0.2000	17.8500	3.5700
				Total:	3.5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
12496	SUPERCAL	KG	0.3000	1.1000	0.3300
				Total:	0.3300
Total Simples:					3,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,90

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0.2000	14.5200	2.9040
				Total:	2.9040
MATERIAIS		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2.0000	10.3500	20.7000
				Total:	20.7000
Total Simples:					23,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,60


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40 206 - D



C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0.7000	13.2100	9.2470
		Total:	9.2470
		Total Simples:	9,25
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	9,25

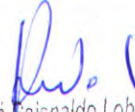


C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficient e	Preço	Total
H	0.0750	13.2100	0.9908
		Total:	0.9907
		Total Simples:	0,99
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	0,99


 José Reinaldo Lobo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206 - D



REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

MEMORIAL DESCRITIVO



1.1 OBJETIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da requalificação do centro de crocheteiras no Município de Nova Russas/CE.

1.2 CONTRATO – DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a contratante e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Este Memorial Descritivo, os projetos, especificações e o orçamento fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos.

1.3 PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos pela contratante à empreiteira, na fase de licitação da obra, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônicos, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pela contratante para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita à contratante, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

1.4 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

1.5 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA local.

1.6 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

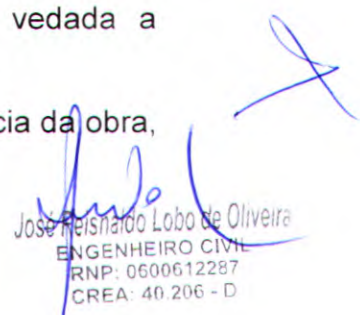
Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Serão ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. A empreiteira só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito da empreiteira e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressado autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela contratada. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.



Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

1.7 FISCALIZAÇÃO

Será de responsabilidade da contratante a fiscalização da obra, que indicará profissionais habilitados, devidamente credenciados junto ao construtor e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da contratada, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a contratada e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

1.8 INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo 05 (cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

1.9 PRAZO

O prazo para execução dos serviços terá que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

1.10 SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS



Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da contratante.

1.11 SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia anuência da administração da contratante, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

1.12 TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinada pela comissão de recebimento designada pela direção da contratante devendo a terceira via ser entregue ao construtor. O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços

José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época .

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

1.13 SEGURANÇA NO TRABALHO


Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 06/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

1.14 LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.



José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40 206 - D

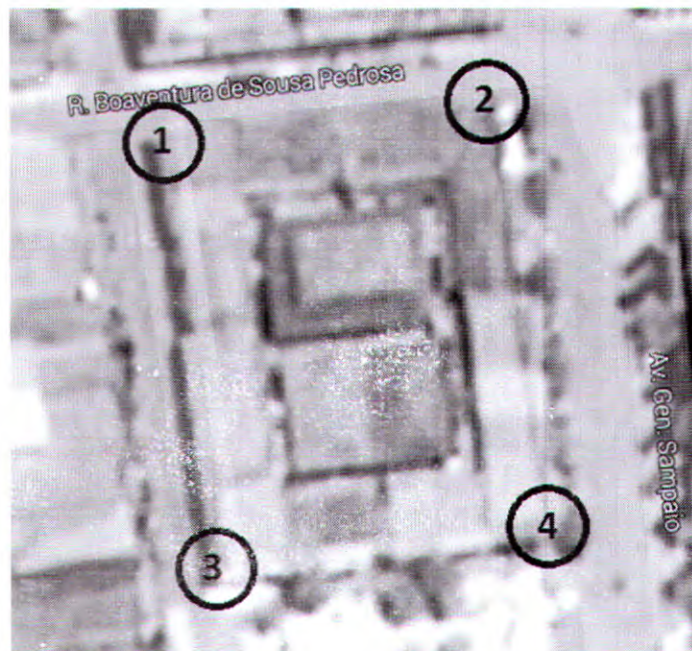
REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.

1.15 LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

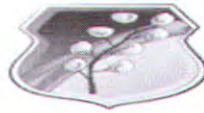
RUA EDMILSON DE SOUZA ARAÚJO		
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
1	4° 42' 23.9" S	40° 33' 55.9" W
2	4° 42' 23.8" S	40° 33' 54.8" W
3	4° 42' 25.4" S	40° 33' 55.7" W
4	4° 42' 25.2" S	40° 33' 54.6" W



Jose
José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40 206 - D

Figura 1 – Centro das crocheteiras com os pontos de localização geográfica. Fonte: Google Maps.





REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 NORMAS GERAIS

Correrão igualmente por conta da empreiteira outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como: despesas administrativas da obra; consumos mensais de água, energia elétrica; transportes externos e internos; seguros; e de limpeza da obra; ensaios ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.

2.2 DEMOLIÇÕES

Em alguns locais deste projeto, haverá a necessidade de demolição de construções pré-existentes e deve ser procedida de acordo com as normas técnicas. Após a demolição, o entulho deverá ser retirado do local da obra por meio de caminhão basculante e sua destinação deve feita de modo a prejudicar de forma mínima o meio ambiente.

2.3 LIMPEZA DO TERRENO


A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica, tornados os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros. Compreenderão os serviços de capina, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvore.

O construtor tomará providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.

2.4 LOCAÇÃO DA OBRA

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições,


José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40 206 - D

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referenda de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 CONDIÇÕES GERAIS

O movimento de terras obedecerá rigorosamente as cotas e perfis previstos no projeto, cuidando-se para que não haja vegetação de qualquer espécie nas superfícies a receber aterro.

3.2 ESCAVAÇÕES

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telefone.

4. OBRAS DE DRENAGEM



Para a drenagem de águas pluviais será usado caixas de areia e sistemas de drenagem com características previstas em projeto hidrossanitário.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1 NORMAS GERAIS

Serão executados em rigorosa obediência ao projeto arquitetônico no que concerne ao tipo, formato, dimensões, cor, etc. Os pisos só serão executados após o assentamento das canalizações que devem passar sob eles, como também, se for o caso, após completado o sistema de drenagem.

Todos os pisos laváveis terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao meio fio, para o perfeito escoamento da água.



José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

REQUALIFICAÇÃO DO CENTRO DAS CROCHETEIRAS

6. PINTURA

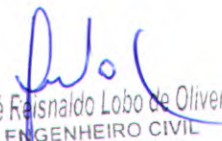
6.1 NORMAS GERAIS

Todas as superfícies deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

Toda vez que uma superfície tiver sido pintada, e houver a necessidade de outra demão, esta será cuidadosamente limpa com uma escova, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

8 LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar funcionando todas as instalações, equipamentos, aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas à rede pública. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.



José Reinaldo Lobo de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600612287
CREA: 40.206 - D

