

### C3540 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA SIFECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	H	3,7500	19,1000	71,6250
10488	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:				221,8930

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	M3	0,0106	83,5800	0,8659
10441	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724	UN	0,2500	17,0000	4,2500
11919	UN	6,0000	1,7600	10,5600
16108	M	5,1000	2,7700	14,1270
16109	M	5,1000	14,8200	75,5820
16111	M	0,8000	4,2200	3,3760
16113	UN	1,0000	116,1700	116,1700
16114	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115	UN	2,0000	3,5200	7,0400
Total:				249,0633

Total Simples:	470,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	470,96

### C3541 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10488	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	H	1,4000	24,1600	33,8240
Total:				124,4240

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	M3	0,0106	83,5800	0,8659
10441	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724	UN	0,2000	17,0000	3,4000
11919	UN	6,0000	1,7600	10,5600
16108	M	4,9000	2,7700	13,5730
16109	M	4,9000	14,8200	72,6180
16111	M	0,8000	4,2200	3,3760
16112	UN	1,0000	108,3700	108,3700
16114	UN	3,0000	2,8700	8,6100
16115	UN	1,0000	3,5200	3,5200
Total:				230,5053

Total Simples:	354,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	354,83

### C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	H	3,7500	19,1000	71,6250
10488	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543	H	1,4000	18,4600	25,8440
Total:				221,8930

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	M3	0,0106	83,5800	0,8659
10441	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724	UN	0,2000	17,0000	3,4000
11919	UN	6,0000	1,7600	10,5600
16108	M	4,9000	2,7700	13,5730
16109	M	4,9000	14,8200	72,6180
16111	M	0,8000	4,2200	3,3760
16112	UN	1,0000	108,3700	108,3700
16114	UN	3,0000	2,8700	8,6100
16115	UN	1,0000	3,5200	3,5200
Total:				230,5053

Total Simples:	452,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	452,40

### C3543 - MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10488	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391	H	1,4000	24,1600	33,8240
Total:				124,4240

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	M3	0,0106	83,5800	0,8659
10441	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724	UN	0,2000	17,0000	3,4000
11919	UN	4,0000	1,7600	7,0400
16108	M	3,6500	2,7700	10,1105
16109	M	3,6500	14,8200	54,0930
16110	UN	1,0000	76,8000	76,8000
16111	M	1,0000	4,2200	4,2200
16114	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115	UN	2,0000	3,5200	7,0400
Total:				181,0938

Total Simples:	305,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	305,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 252  
Rubrica

**C3544 - JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	19,1000	71,6250
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	24,1600	90,6000
12391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
<b>Total:</b>				<b>221,8930</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724 PREGO	KG	0,2000	17,0000	3,4000
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÊ	UN	4,0000	1,7800	7,0400
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3,6500	2,7700	10,1105
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	14,8200	54,0930	54,0930
16110 JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	76,8000	76,8000
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,1000	4,2200	4,6420
16114 DOBRADILHA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
<b>Total:</b>				<b>181,0838</b>

Total Simples:	402,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	402,98

**C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO CARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
<b>Total:</b>				<b>4,8320</b>

**MATERIAIS**

10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,7100	1,7040
11605 PEDRISCO	M3	0,0070	100,5000	0,7035
<b>Total:</b>				<b>2,4075</b>

Total Simples:	7,24
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,24

**C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRACO 1:4 PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
<b>Total:</b>				<b>14,4960</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5096
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,9400	0,9600	0,9064
<b>Total:</b>				<b>1,3162</b>

Total Simples:	15,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 252  
Rubrica

**C0839 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
<b>Total:</b>				<b>17,9764</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
<b>Total:</b>				<b>110,7600</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,8971	83,5800	74,9796
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,7100	200,2200
11605 PEDRISCO	M3	0,8350	100,5000	84,0780
<b>Total:</b>				<b>359,2776</b>

Total Simples:	487,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	487,95

**C0838 - CONCRETO P/VIÉR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
<b>Total:</b>				<b>17,9764</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
<b>Total:</b>				<b>110,7600</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,9197	83,5800	76,8655
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,7100	180,3400
11605 PEDRISCO	M3	0,8350	100,5000	84,0180
<b>Total:</b>				<b>341,2235</b>

Total Simples:	469,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,96

**C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	H	1,0000	22,9356	22,9356
10786 VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,0000	1,7816	1,7816
<b>Total:</b>				<b>24,7172</b>

**MAO DE OBRA**

12391 PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
12543 SERVENTE	H	18,0000	18,4600	332,2800
<b>Total:</b>				<b>477,2400</b>

**MATERIAIS**

10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2,050,0000	2,0700	4,243,3000
<b>Total:</b>				<b>4,243,3000</b>

Total Simples:	4,745,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,745,46

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)im - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.7500	19.1000	71.6250
10498 CARPINTEIRO	H	3.7500	24.1600	90.6000
12391 PEDREIRO	H	1.4000	24.1600	33.8240
12543 SERVENTE	H	1.4000	18.4600	25.8440
				<b>Total: 221.8930</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0160	83.5800	1.3373
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				<b>Total: 302,6347</b>

Total Simples:	524,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	524,53

**C3539 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)im - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	3.7500	24.1600	90.6000
12391 PEDREIRO	H	1.4000	24.1600	33.8240
				<b>Total: 124,4240</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	83.5800	0,8859
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				<b>Total: 249,0633</b>

Total Simples:	373,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,49

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				<b>Total: 184,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
10280 BRITA	M3	0,9656	100,5000	97,0929
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				<b>Total: 318,2881</b>

Total Simples:	502,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	502,89

**C3537 - MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)im - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	3.7500	24.1600	90.6000
12391 PEDREIRO	H	1.4000	24.1600	33.8240
				<b>Total: 124,4240</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	83.5800	0,8859
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
11724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	UN	6,0000	1,7600	10,5600
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	53,1200	53,1200
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	2,7700	14,1270
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	14,8200	75,5820
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	4,2200	3,3760
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	116,1700	116,1700
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,8700	11,4800
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	3,5200	7,0400
				<b>Total: 302,1633</b>

Total Simples:	426,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	426,61

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				<b>Total: 184,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6765	83,5800	56,5419
10280 BRITA	M3	0,8790	100,5000	88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				<b>Total: 300,9809</b>

Total Simples:	485,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	485,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 253  
Fabrica

**C0830 - CONCRETO CICLOMPO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONERA ELTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	25,1770	12,5894
Total:				12,5894

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	16,0000	18,4800	295,3600
Total:				343,6800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0109 AREIA MEDIA	M3	0,6462	83,5800	54,0094
10280 BRITA	M3	0,5852	100,5000	58,6126
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7100	139,1600	139,1600
11600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000	113,2500	45,3000
Total:				297,2820

Total Simples:	653,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	653,55

**C0832 - TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12471 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1,0000	1.091,3200	1.091,3200
Total:				1.091,3200

Total Simples:	1.091,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.091,32

**C0833 - CONCRETO GROUT CATÉ 50%, DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10681 BETONERA ELTRICA 320L (CHP)	H	1,0000	22,9356	22,9356
10788 VIBRADOR DE IVERSAO COMOTOR ELTRICO (CHP)	H	1,0000	1,7816	1,7816
Total:				24,7172

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	24,1600	144,9600
12543 SERVENTE	H	18,0000	18,4800	332,2800
Total:				477,2400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1,500,0000	2,0700	3,105,0000
10280 BRITA	M3	0,5000	100,5000	50,2500
Total:				3.155,2500

Total Simples:	3.657,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.657,21

**C3530 - NUTRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1090	70,0000	77,0000
Total:				77,0000

Total Simples:	77,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,00

**C3531 - NUTRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONERA ELTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
Total:				17,9764

Total Simples:	377,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,19

**C3534 - NUTRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0109 AREIA MEDIA	M3	0,8971	83,5800	74,9796
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,7100	200,2200
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	100,5000	84,0480
Total:				359,2476

Total Simples:	377,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,19

**C3534 - NUTRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208
Total:				45,4208

Total Simples:	158,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	158,64

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
Total:				110,8500

Total Simples:	2,3875
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,3875

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 2530  
Rubrica

### C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
Total:				17,9764
MAO DE OBRA				
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
10498 CARPINTEIRO	H	7,5000	24,1600	181,2000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
Total:				345,4880
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,5300	19,8360
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,6235	83,5800	52,1121
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2300	493,8000
10280 BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,5000	0,7100	232,5960
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0900	9,6540
11728 PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	14,2000	28,4000
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,7700	63,8500
Total:				988,4871
Total Simples:				1.351,95
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.351,95

Total Simples: 1.351,95  
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 1.351,95

### C3533 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
Total:				24,1600
MATERIAIS				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1600	0,9600	2,0828
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1600	0,7100	1,5478
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
Total:				16,1443
Total Simples:				42,30
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,30

✓

### C0880 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 2,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	7,7800	435,4166	3.387,5414
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,6500	11,9564	928,4145
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	18,6400	69,5867	1.297,0961
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR. - FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	1,8120	440,5841	710,2215
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	10,0000	66,0280	650,2800
Total:				6.973,5535
Total Simples:				6.973,55
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6.973,55

*[Assinatura]*

### C0884 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	9,6250	435,4166	4.190,8651
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	22,8000	69,5867	1.586,5768
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR. - FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	15,0000	66,0280	990,4200
Total:				8.891,7901
Total Simples:				8.891,79
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8.891,79

Total Simples: 8.891,79  
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 8.891,79

### C0883 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	8,5000	435,4166	3.701,0414
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	19,9000	69,5867	1.377,8167
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR. - FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	12,0000	66,0280	790,3360
Total:				7.998,1023
Total Simples:				7.998,10
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7.998,10

Total Simples: 7.998,10  
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 7.998,10

### C0882 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	7,3750	435,4166	3.211,1976
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2980	11,9564	1.187,2466
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	16,0000	69,5867	1.169,0266
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/VIBR. - FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	2,1600	440,5841	951,6616
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	9,0000	66,0280	595,2520
Total:				7.104,4144
Total Simples:				7.104,41
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7.104,41

Total Simples: 7.104,41  
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 7.104,41

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 254  
*[Assinatura]*  
Rubrica

### C0881 - CORPO DE BUERO DUPLO CAPEADO (3,00 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/T/TRANSP)	M3	5,4400	435,4166	2.389,8665
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2360	11,9564	1.187,2466
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	13,8000	69,5967	960,2865
C3270 PIGALERIA E BUERIOS CAPEADOS CONCRETO P/VIÉR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	2,1690	440,5941	951,6916
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS PARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
<b>Total:</b>			<b>5.886,0392</b>	
Total Simples:			5.886,04	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			5.886,04	

### C0888 - CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/T/TRANSP)	M3	2,1700	435,4166	944,8541
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,5100	11,9564	53,9234
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,1440	12,5199	14,3228
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	5,9400	69,5967	413,3450
C3270 CONCRETO P/VIÉR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,2380	440,5941	104,8590
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS PARTES CORRENTES	M3	1,0000	65,0280	65,0280
<b>Total:</b>			<b>1.596,3323</b>	
Total Simples:			1.596,33	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			1.596,33	

### C0887 - CORPO DE BUERO DUPLO TUBULAR D= 100cm - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2301 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2343 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total:</b>			<b>24,5900</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890/2016)	M	2,0000	419,0200	838,0400
<b>Total:</b>			<b>838,0400</b>	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/T/TRANSP)	M3	1,1410	435,4166	496,6104
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	1,1200	69,5967	77,9371
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	454,4460	36,3557
<b>Total:</b>			<b>611,1032</b>	
Total Simples:			1.473,84	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			1.473,84	



### C0886 - CORPO DE BUERO DUPLO TUBULAR D= 80cm - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2301 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
I2343 SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
<b>Total:</b>			<b>19,6000</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890/2016)	M	2,0000	357,6100	715,2200
<b>Total:</b>			<b>715,2200</b>	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/T/TRANSP)	M3	0,7720	435,4166	336,1416
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	0,9000	69,5967	62,6280
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0800	454,4460	37,2866
<b>Total:</b>			<b>426,0564</b>	
Total Simples:			1.160,26	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			1.160,26	

### C0885 - CORPO DE BUERO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/T/TRANSP)	M3	10,7500	435,4166	4.680,7288
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	99,2960	11,9564	1.187,2466
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	25,8000	69,5967	1.795,3689
C3270 CONCRETO P/VIÉR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	2,1690	440,5941	951,8916
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS PARTES CORRENTES	M3	18,0000	65,0280	1.170,5040
<b>Total:</b>			<b>9.785,4779</b>	
Total Simples:			9.785,48	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			9.785,48	

### C0889 - CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/T/TRANSP)	M3	2,6800	435,4166	1.166,9166
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,8200	11,9564	153,2810
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,5730	12,5199	19,6938
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	6,5000	69,5967	452,3135
C3270 CONCRETO P/VIÉR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,4000	440,5941	176,2336
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS PARTES CORRENTES	M3	1,5000	65,0280	97,5420
<b>Total:</b>			<b>2.065,9805</b>	
Total Simples:			2.065,98	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			2.065,98	

### C0891 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	3,0100	435,4166	1.310,8041
C0216	KG	28,6690	11,9564	342,7790
C0218	KG	2,0020	12,5199	25,0648
C1402	M2	7,0400	69,5867	489,8904
C3270	M3	0,5720	440,5841	252,0141
C3351	M3	2,0000	65,0280	130,0560
Total:				2.550,4074
Total Simples:				2.550,41
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.550,41

### C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (34") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	H	0,5400	23,4800	12,6792
Total:				12,6792
MATERIAIS				
I1180	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1798	UN	1,0000	34,4300	34,4300
Total:				34,7684
Total Simples:				47,45
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				47,45

### C0890 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	3,4600	435,4166	1.506,5415
C0216	KG	12,8200	11,9564	153,2810
C0218	KG	1,5700	12,5199	19,6562
C1402	M2	8,5000	69,5867	591,4869
C3270	M3	0,4000	440,5841	176,2336
C3351	M3	2,2500	65,0280	146,3130
Total:				2.593,5122
Total Simples:				2.593,51
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.593,51

### C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	H	2,7500	19,1000	52,5250
I2320	H	2,7500	23,4800	64,5700
Total:				117,0950
MATERIAIS				
I1092	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I2420	UN	1,0000	14,3800	14,3800
I2483	UN	4,0000	0,8500	3,4000
I6122	UN	1,0000	13,1300	13,1300
Total:				140,0200
Total Simples:				257,12
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				257,12

### C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	H	2,7500	23,4800	64,5700
Total:				64,5700
MATERIAIS				
I1092	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I1344	UN	1,0000	100,9600	100,9600
I2420	UN	1,0000	14,3800	14,3800
I2483	UN	4,0000	0,8500	3,4000
I6122	UN	1,0000	13,1300	13,1300
Total:				140,0200
Total Simples:				204,59
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				204,59

### C0893 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	4,2100	435,4166	1.833,1040
C0216	KG	28,6690	11,9564	342,7780
C0218	KG	2,0020	12,5199	25,0848
C1402	M2	11,0400	69,5867	768,2372
C3270	M3	0,5720	440,5841	252,0441
C3351	M3	4,0000	65,0280	260,1120
Total:				3.481,3101
Total Simples:				3.481,31
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.481,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 255  
Rubrica

### C398 - MULTIRAO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0480
			<b>Total:</b>	<b>61,0480</b>

### MATERIAIS

I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	40,0000	40,0000
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
I2192 TUBO DE PVC DE 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
			<b>Total:</b>	<b>69,0500</b>
			Total Simples:	130,10
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	130,10

### C0892 - CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	3,6100	435,4166	1.571,8540
C0216 ARMAADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	28,8890	11,9564	342,7790
C0218 ARMAADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	2,0020	12,5199	25,0648
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm	M2	8,0400	69,5867	629,0638
C3270 CONCRETO FVIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	0,5720	440,5841	252,0141
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
			<b>Total:</b>	<b>3.015,8587</b>
			Total Simples:	3.015,86
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3.015,86

### C0895 - CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	3,7800	435,4166	1.637,1665
C0216 ARMAADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	34,3290	11,9564	410,4034
C0218 ARMAADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	12,5199	55,0876
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm	M2	8,6200	69,5867	689,4241
C3270 CONCRETO FVIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	0,8090	440,5841	355,1108
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	3,7500	65,0280	243,8550
			<b>Total:</b>	<b>3.371,0474</b>
			Total Simples:	3.371,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3.371,05



### C3955 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50m) COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
I2943 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
			<b>Total:</b>	<b>63,9300</b>

### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5900	2,1524
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m) C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRAO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
I7603 SIFÃO PVC MULT-USO (PASTANDESAVA/TÓRTO)	UN	1,0000	17,7500	17,7500
I7961 VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,0000	4,8400	4,8400
			<b>Total:</b>	<b>131,9409</b>
			Total Simples:	195,87
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	195,87

### C3984 - MULTIRAO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50m) COMPLETA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,7500	24,1600	66,4400
			<b>Total:</b>	<b>66,4400</b>

### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5900	2,1524
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,7100	2,3785
I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50m) C/TANQUE (0,45x0,45x0,25m) (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRAO)	UN	1,0000	13,1300	13,1300
			<b>Total:</b>	<b>109,0809</b>

### SERVIÇOS

C0217 ARMAADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,1600	12,0873	1,9340
			<b>Total:</b>	<b>1,9340</b>
			Total Simples:	177,45
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	177,45

### C0894 - CORPO DE BUERO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	3,1900	435,4166	1.375,9166
C0216 ARMAADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	34,3290	11,9564	410,4034
C0218 ARMAADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	4,4000	12,5199	55,0876
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm	M2	7,8200	69,5867	539,2507
C3270 CONCRETO FVIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	0,8090	440,5841	355,1108
C3351 ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	2,5000	65,0280	162,5700
			<b>Total:</b>	<b>2.889,2381</b>
			Total Simples:	2.889,24
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2.889,24



### C0897 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	5,6200	435,4166	2.447,0415
C0216	KG	38,8250	11,9564	464,2072
C1402	M2	13,9200	69,5867	947,7709
C3270	M3	0,8060	440,5841	355,1108
C3351	M3	6,2500	65,0280	406,4250
Total:				4.620,5554
Total Simples:				4.620,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.620,56

### C0896 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	4,9200	435,4166	2.142,2498
C0216	KG	38,8250	11,9564	464,2072
C1402	M2	11,9200	69,5867	808,5975
C3270	M3	0,8060	440,5841	355,1108
C3351	M3	5,0000	65,0280	325,1400
Total:				4.095,3053
Total Simples:				4.095,31
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.095,31

### C0899 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	4,6000	435,4166	2.002,9165
C0216	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	M2	10,2000	69,5867	709,7843
C3270	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	M3	4,5000	65,0280	292,6260
Total:				4.074,7809
Total Simples:				4.074,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.074,78

### C0898 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	3,3100	435,4166	1.441,2290
C0216	KG	49,6490	11,9564	593,6233
C1402	M2	8,2000	69,5867	570,6109
C3270	M3	1,0800	440,5841	475,8308
C3351	M3	3,0000	65,0280	195,0840
Total:				3.276,3760
Total Simples:				3.276,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.276,38

### C3590 - NUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
Total:				12,2096
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3800	1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
Total:				20,0030
Total Simples:				32,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				32,21

### C3591 - NUTRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
Total:				5,6352
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	81,0200	0,4576
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
Total:				7,7535
Total Simples:				13,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 256  
Rubrica

**C3592 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm(2') - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
Total:				7,0440

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5689)	M	1,0100	10,7500	10,8575
Total:				12,0039
Total Simples:				19,05
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,05

**C3593 - MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
12320 ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2200
Total:				63,8700

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10245 BOISA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,4800	3,4800
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
Total:				263,4100

**SERVIÇOS**

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 1:3	M3	0,0090	631,2933	3,7878
Total:				3,7878
Total Simples:				331,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				331,07

**C3594 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:				21,2900

**MATERIAIS**

16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
Total:				74,3900
Total Simples:				95,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				95,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2568  
Rubrica

**C3661 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 50MM2 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
Total:				2,8650

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10945 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 50MM2	UN	1,0000	82,4500	82,4500
Total:				82,4500
Total Simples:				85,31
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				85,31

**C3683 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:				11,7400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	74,3900	74,3900
Total:				74,3900
Total Simples:				86,13
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				86,13

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
Total:				2,8650

**MATERIAIS**

10947 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	9,3200	9,3200
Total:				9,3200
Total Simples:				12,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,18

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:				21,2900

**MATERIAIS**

10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
Total:				38,2700
Total Simples:				59,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				59,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
				Total: 11,7400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
				Total: 38,2700

Total Simples:	50,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,01

C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total: 6,5744

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
I2383 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3600	2,3600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
				Total: 3,9089

Total Simples:	10,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,48

C3587 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total: 10,5660

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	4,8816
				Total: 16,8696

Total Simples:	27,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,44

C3589 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total: 6,5744

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150	63,3600	0,9504
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2500	3,2500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220	61,0200	1,3424
				Total: 5,5428

Total Simples:	12,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,12

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				Total: 21,6250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0339 CABO COBRE NÚ 35MM2	M	1,0000	34,9100	34,9100
I1910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	8,8000	4,4000
				Total: 39,3100

Total Simples:	60,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,94

C0887 - CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
I2395 PINTOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
				Total: 22,1360

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0854 CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL	KG	0,5000	2,6800	1,3400
				Total: 1,3400

Total Simples:	23,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 257  
Rubrica

**0886 - CONSERVADO TP- IMPERMEAVEL, 2 DEMAOS (PAREDES INTERNAS) - M2**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
60045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
<b>Total:</b>			<b>13,4840</b>	

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10854 CONSERVADO TP- IMPERMEAVEL	KG	0,4000	2,8800	1,0720
<b>Total:</b>			<b>1,0720</b>	

Total Simples:	14,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,56

**0885 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP- 18MM - C/J**

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11892 PARAFLUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
11895 FORÇA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,3900	1,4400
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP- 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	C/J	1,0000	3,510,4400	3,510,4400
<b>Total:</b>			<b>3,514,0900</b>	

Total Simples:	3,514,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,514,08



**0883 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,8972	0,8826
<b>Total:</b>			<b>0,8972</b>	<b>0,8826</b>

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	19,1000	44,8940
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,5000	19,1000	66,8500
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	24,1600	56,5344
10498 CARPINTERO	H	3,5000	24,1600	84,5600
11328 LADRILHISTA	H	5,8000	24,1600	132,8800
12391 PEDREIRO	H	1,9100	24,1600	46,1456
12543 SERVENTE	H	12,5000	18,4800	230,7500
<b>Total:</b>			<b>739,2840</b>	

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5800	16,5300	9,7827
10108 AREIA GROSSA	M3	0,5000	119,5800	59,7900
10163 AÇO CA-50	KG	33,5000	7,1000	237,8500
10290 BRITA	M3	0,1600	100,5000	16,0800
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,9600	6,9888
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,3000	69,6400	229,8120
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,7100	79,5200
10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	8,4500	15,2100
11061 ELETRODOS	KG	0,6500	32,4400	21,2940
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	31,8800	35,0880
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	72,9900	317,1150
11346 LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,1400	4,4940
11605 PEDRISCO	M3	0,3900	100,5000	39,1900
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,4500	14,2000	6,3900
11846 SARRAFO DE 13X4"	M	2,2500	6,0500	13,6125
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2,12")	M	11,0000	90,4200	994,6200
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	121,6800	1,277,6400
12293 ZARCÃO	L	0,8500	28,8100	24,4885
<b>Total:</b>			<b>3,394,7955</b>	

Total Simples:	4,123,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,123,54

**0883 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0870
12312 ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
<b>Total:</b>			<b>16,0225</b>	

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X60MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000	10,7400	10,7400
<b>Total:</b>			<b>33,0300</b>	

Total Simples:	49,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,03



**C3581 - MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
<b>Total:</b>				<b>3,6225</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,0000
<b>Total:</b>				<b>3,0000</b>

Total Simples:	6,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,62

**C3582 - MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA PISFÃO METAL PVC PISGOTO D=40mm - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4900	3,2872
<b>Total:</b>				<b>3,2872</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10007 ADAPTADOR PVC PISFÃO 1 1/4"x40MM	UN	1,0000	1,1900	1,1900
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
10075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	1,0000	1,5600	1,5600
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0050	43,0100	0,2151
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
<b>Total:</b>				<b>3,7395</b>

Total Simples:	7,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,03

**C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
<b>Total:</b>				<b>6,4875</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	3,0000	3,0000
<b>Total:</b>				<b>3,0000</b>

Total Simples:	9,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,49

**C0871 - CORDÃO DE PEROBA PIROPAPÉS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	18,1000	1,9100
10488 CARPINTEIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
<b>Total:</b>				<b>4,3260</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10862 CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) P/RODAPE	M	1,0300	14,2500	14,6775
11724 PREGO	KG	0,0050	17,0000	0,0850
<b>Total:</b>				<b>14,7625</b>

Total Simples:	19,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,09

**C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
<b>Total:</b>				<b>21,6250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	16,7400	16,7400
<b>Total:</b>				<b>16,7400</b>

Total Simples:	38,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,36

**C3574 - MUTIRÃO MISTO - LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,0300	24,1500	0,7245
<b>Total:</b>				<b>0,7245</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000	1,1800	1,1800
<b>Total:</b>				<b>1,1800</b>

Total Simples:	1,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 258  
Rubrica




**C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO - M**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
12312 ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
			Total:	30,2750

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00341 CABO COBRE NÚ 70MM2	M	1,0000	65,7000	65,7000
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,5000	8,8000	4,4000
			Total:	70,1000

Total Simples:	100,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,37

**C0873 - CORPO DE BUERO DUPL0 CAPEADO (1,50 X 1,00m) - M**

SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANSF)	M3	4,2700	435,4165	1.859,2290
00216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,8400	11,9564	306,5621
C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 9,5mm	KG	3,1460	12,5199	39,3876
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	10,4000	69,2667	723,7017
C3270 FOGALEIRA E BUEROS CAPEADOS CONCRETO PVBIB, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF)	M3	0,8000	440,5841	352,4673
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS PARTES CORRENTES	M3	3,0000	65,0280	195,0840
			Total:	3.476,4317

Total Simples:	3.476,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.476,43

**C3573 - MURTIRO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9365
			Total:	8,9365

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	18,2900	18,2900
			Total:	18,2900

Total Simples:	27,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,23

**C0872 - CORPO DE BUERO DUPL0 CAPEADO (1,00 X 1,00m) - M**

SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANSF)	M3	3,4300	435,4166	1.483,4790
00216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,0200	11,9564	107,8467
C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 9,5mm	KG	2,2890	12,5199	28,6455
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	9,2800	69,5967	645,7846
C3270 FOGALEIRA E BUEROS CAPEADOS CONCRETO PVBIB, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF)	M3	0,4780	440,5841	209,7180
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS PARTES CORRENTES	M3	2,0000	65,0280	130,0560
			Total:	2.615,5095

Total Simples:	2.615,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.615,51

**C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MURTIRO MISTO) - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
			Total:	12,0750

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MURTIRO)	UN	1,0000	16,7400	16,7400
			Total:	16,7400

Total Simples:	28,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,82

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
			Total:	43,2500

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MURTIRO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
			Total:	63,0100

Total Simples:	106,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,26

**C3578 - MURTIRO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
			Total:	24,1500

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MURTIRO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
			Total:	63,0100

Total Simples:	87,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,16

### C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				<b>Total: 21,6250</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5000	0,3587
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
16128 MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400
				<b>Total: 27,6087</b>

Total Simples:	49,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,23

### C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
				<b>Total: 12,0750</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0030	119,5000	0,3587
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
16128 MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	26,5400	26,5400
				<b>Total: 27,6087</b>

Total Simples:	39,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,68

### C0878 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,0400	435,4166	2.629,9164
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,6500	11,9564	820,8069
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,8000	12,5199	110,1751
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm	M2	15,6400	69,5867	1.088,3360
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/AVBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	440,5841	710,2215
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	7,5000	65,0280	487,7100
				<b>Total: 5.847,1659</b>

Total Simples:	5.847,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.847,17

### C0878 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,50 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,1400	435,4166	2.238,0415
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	68,6500	11,9564	820,8069
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,8000	12,5199	110,1751
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm	M2	12,6400	69,5867	879,5759
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/AVBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,6120	440,5841	710,2215
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	5,0000	65,0280	325,1400
				<b>Total: 5.083,9609</b>

Total Simples:	5.083,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.083,96

### C0875 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9400	435,4166	2.107,4166
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5661
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm	M2	11,4800	69,5867	798,8553
C3270 P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS CONCRETO P/AVBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,0000	65,0280	260,1120
				<b>Total: 4.406,0878</b>

Total Simples:	4.406,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.406,10

### C0874 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m) - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,4400	435,4166	2.368,6665
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,6400	11,9564	306,5621
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	3,1460	12,5199	39,3876
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm	M2	13,4000	69,5867	932,4618
C3270 CONCRETO P/AVBR. FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,8000	440,5841	352,4673
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	4,5000	65,0280	292,6260
				<b>Total: 4.292,1713</b>

Total Simples:	4.292,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.292,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 259  
Rubrica

**CB877 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO [2,00 X 2,00m] - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	6,6400	435,4166	2.891,1684
C0216 ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
C0218 ARMAADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm	M2	17,4800	69,5867	1.216,3755
C3270 CONCRETO FYBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	8,0000	65,0280	520,2240
			<b>Total:</b>	<b>5.887,4796</b>
			Total Simples:	5.887,478
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5.887,478

**CB876 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO [2,00 X 1,50m] - M**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,7400	435,4166	2.499,2915
C0216 ARMAADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	57,3380	11,9564	685,5561
C0218 ARMAADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0040	12,5199	50,1297
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm	M2	14,4800	69,5867	1.007,6154
C3270 CONCRETO FYBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	1,1440	440,5841	504,0282
C3351 ESCORRAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	6,0000	65,0280	390,1680
			<b>Total:</b>	<b>5.136,7899</b>
			Total Simples:	5.136,79
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5.136,79

**C3324 - RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
			<b>Total:</b>	<b>85,2400</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2422 SIKADUR 32	KG	1,5000	114,2400	171,3600
			<b>Total:</b>	<b>171,3600</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840 CONCRETO FYBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C3095 LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1,0000	7,3940	7,3940
			<b>Total:</b>	<b>27,2099</b>
			Total Simples:	283,81
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	283,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 2594  
Rubrica

**C3523 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP= 3mm P/ FLOCULADOR - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
			<b>Total:</b>	<b>21,3100</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6632 PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	1,0000	151,3500	151,3500
			<b>Total:</b>	<b>151,3500</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:4	M3	0,0200	545,3833	10,9077
			<b>Total:</b>	<b>10,9077</b>
			Total Simples:	348,79
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	348,79

**C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
			<b>Total:</b>	<b>12,7860</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	110,2300	110,2300
			<b>Total:</b>	<b>110,2300</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	0,0800	54,0878	4,3270
			<b>Total:</b>	<b>4,3270</b>
			Total Simples:	127,34
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	127,34

**C3421 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
I2543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
			<b>Total:</b>	<b>17,0480</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6619 CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	1,0000	320,8300	320,8300
			<b>Total:</b>	<b>320,8300</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:4	M3	0,0200	545,3833	10,9077
			<b>Total:</b>	<b>10,9077</b>
			Total Simples:	348,79
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	348,79

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**C3520 - GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
<b>Total:</b>				<b>5,2800</b>

**MATERIAIS**  
16177 GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP

UN	1,0000	4,4700	4,4700
<b>Total:</b>			<b>4,4700</b>
<b>Total Simples: 9,75</b>			
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI: 0,00</b>			
<b>Valor Geral: 9,75</b>			

**C0800 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
<b>Total:</b>				<b>28,7640</b>

**MATERIAIS**  
10919 CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)  
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  
12348 GANCHO DE 450MM  
12398 PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49  
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI  
12437 TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4,00M

UN	0,1200	51,0300	6,1236
KG	0,0080	14,2000	0,1136
UN	0,6900	2,8900	1,7051
UN	0,0080	7,5500	0,0604
M3	0,0080	2,336,9200	18,6954
UN	0,5500	226,7200	124,6960
<b>Total:</b>			<b>151,3941</b>
<b>Total Simples: 180,16</b>			
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI: 0,00</b>			
<b>Valor Geral: 180,16</b>			

**C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:6) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	24,1600	120,8000
<b>Total:</b>				<b>120,8000</b>

**MATERIAIS**  
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	1,1500	113,2500	130,2375
<b>Total:</b>			<b>130,2375</b>

**SERVIÇOS**  
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRACO 1:6

M3	0,3000	274,1633	82,2490
<b>Total:</b>			<b>82,2490</b>

<b>Total Simples: 333,29</b>			
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI: 0,00</b>			
<b>Valor Geral: 333,29</b>			

**C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E+ 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,0000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
<b>Total:</b>				<b>43,2600</b>

**MATERIAIS**  
10653 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA  
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  
12286 CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M  
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)  
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA  
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI  
12441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)

UN	2,0000	0,5500	1,1000
KG	0,1200	14,2000	1,7040
UN	0,2500	44,4900	11,1225
KG	0,1800	9,1800	1,6524
UN	2,0000	1,2500	2,5000
M3	0,0200	2,336,9200	46,7384
UN	0,5780	71,4400	41,2823
<b>Total:</b>			<b>106,1096</b>
<b>Total Simples: 149,37</b>			
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI: 0,00</b>			
<b>Valor Geral: 149,37</b>			

**C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
<b>Total:</b>				<b>3,1408</b>

**MATERIAIS**  
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG  
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  
11724 PREGO  
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"

KG	0,0200	21,7300	0,4346
M	0,0400	16,0900	0,6436
KG	0,0120	17,0000	0,2040
M2	0,0090	36,6400	0,3298
<b>Total:</b>			<b>1,6120</b>
<b>Total Simples: 4,75</b>			
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI: 0,00</b>			
<b>Valor Geral: 4,75</b>			

**C0801 - COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,5000	19,1000	28,6500
10498 CARPINTEIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
<b>Total:</b>				<b>43,1460</b>

**MATERIAIS**  
10920 CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)  
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  
12349 GANCHO DE 500MM  
12399 PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90  
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI  
12438 TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6,00M

UN	0,1200	141,9300	17,0316
KG	0,0080	14,2000	0,1136
UN	0,5900	4,0000	2,3600
UN	0,1900	12,9200	2,4548
M3	0,0080	2,336,9200	18,6954
UN	0,1960	571,1200	111,3695
<b>Total:</b>			<b>152,5949</b>
<b>Total Simples: 195,74</b>			
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>			
<b>Valor BDI: 0,00</b>			
<b>Valor Geral: 195,74</b>			

**C327 - LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS - M2**

Equipamentos (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10735 ESCAVADEIRA HIDRAULICA (GHP)	H	0,0050	284,4726	1,4224
<b>Total:</b>				<b>1,4224</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
<b>Total:</b>				<b>1,8460</b>

<b>Total Simples:</b>	3,27
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	3,27

**C326 - LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
<b>Total:</b>				<b>3,6920</b>

<b>Total Simples:</b>	3,69
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	3,69

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,8800	24,1600	45,4208
12543 SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,2850
<b>Total:</b>				<b>64,8038</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	22,1700	110,8500
<b>Total:</b>				<b>110,8500</b>

<b>Total Simples:</b>	1,045,7203
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	181,20

**C325 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADORDECANTADOR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	728,0000	19,1000	2,444,8000
11530 MONTADOR	H	64,0000	24,1900	1,546,2400
<b>Total:</b>				<b>3,991,0400</b>

<b>Total Simples:</b>	3,991,04
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	3,991,04

**C0803 - COBERTURA CTELHA PVC RIGIDO INCLINAÇÃO 27% - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070 TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
<b>Total:</b>				<b>9,5172</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10136 ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1,4200	1,3900	1,9738
11216 GANCHO DE ALUMINIO	UN	1,4200	5,4100	7,8822
12061 TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	1,1500	51,2200	58,9030
<b>Total:</b>				<b>68,5590</b>

<b>Total Simples:</b>	78,08
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	78,08

**C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total:</b>				<b>66,7800</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	70,0000	70,0000
<b>Total:</b>				<b>70,0000</b>

<b>Total Simples:</b>	1,42,95
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	142,95

**C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50x50x6)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	0,8500	18,4600	15,8910
<b>Total:</b>				<b>51,9310</b>

**MATERIAIS**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50x50x6)CM	UN	4,0000	21,4500	85,8000
<b>Total:</b>				<b>85,8000</b>

<b>Total Simples:</b>	140,00
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	140,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C0807 - COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858 SERRALHEIRO	H	3,5000	24.1600	84.5600
12543 SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
<b>Total:</b>				<b>149,1700</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10813 COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	1,0000	2.455,0000	2.455,0000
<b>Total:</b>				<b>2.455,0000</b>

Total Simples:	2.604,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.604,17

**C0808 - COLOCAÇÃO DE INJETORES - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,4000	24.1600	9.6640
<b>Total:</b>				<b>9.6640</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12386 INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	0,6000	13,9400	6,9700
12426 SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,1000	25,0700	2,5070
<b>Total:</b>				<b>9,4770</b>

Total Simples:	19,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,14

**C3511 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	5,0000	23,4800	117,4000
12543 SERVENTE	H	5,0000	18,4600	92,3000
<b>Total:</b>				<b>209,7000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
10021 ADESIVO 90ML	UN	0,5000	7,0000	3,5000
10174 CAXA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10414 CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR. COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3600	4,7200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,0000	3,2500	6,5000
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,0000	2,6500	13,2500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
11449 LULA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,6600	3,3200
11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	4,3300	25,9800
12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	5,0000	1,4900	7,4500
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	5,0000	15,8200	79,1000
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,7000	10,7500	50,5250
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	2,8000	6,9100	19,3480
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
16190 REGISTRO DE PRESSÃO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	1,0000	32,3100	32,3100
<b>Total:</b>				<b>815,8030</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	242,6409	242,6409
<b>Total:</b>				<b>242,6409</b>

Total Simples:	1.268,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.268,14

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 201  
Rubrica

**C3510 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	6,0000	23,4800	140,8800
12543 SERVENTE	H	8,0000	18,4600	110,7800
			<b>Total:</b>	<b>251,6600</b>

**MATERIAIS**

00019 ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL CURTO LR PIREG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,9700	1,9400
00021 ADESIVO 90ML	UN	0,2500	7,0000	1,7500
00174 BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
00414 BACA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	81,5300	81,5300
00435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	38,2700	38,2700
00796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
01092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
01282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	2,0000	8,8200	17,6400
01283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	4,0000	2,3600	9,4400
01303 JOELHO PVC SOLDADAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,0000	2,6500	13,2500
01319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X7)	UN	2,0000	19,8600	39,7200
01344 LUVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
01448 LUVÁ PVC SOLDADAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,0000	1,6600	3,3200
01788 REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,9800	16,9800
02200 TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (1/4")	M	6,0000	4,3300	25,9800
02383 JOELHO PVC SOLDADAVEL 25MM	UN	5,0000	1,4800	7,4000
02447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	M	17,9900	17,9900	17,9900
02456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5689)	M	2,7000	15,8200	42,7140
02457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5689)	M	1,3000	10,7500	13,9750
02458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5689)	M	8,0000	6,9100	41,4600
02603 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	47,4900	47,4900
06190 REGISTRO DE PRESSÃO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	2,0000	32,3100	64,6200
06235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO DE 50mm	UN	1,0000	4,0200	4,0200
			<b>Total:</b>	<b>863,2590</b>

**SERVIÇOS**

C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	242,8409	242,8409
			<b>Total:</b>	<b>242,8409</b>

Total Simples:	1.357,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.357,58

**C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
			<b>Total:</b>	<b>21,2900</b>

**MATERIAIS**

01180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1108
06187 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	84,1000	84,1000
			<b>Total:</b>	<b>84,2108</b>

Total Simples:	105,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
26/02/2023  
R. Tribuna

**C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 90 M3 - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00731 ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0000	0,3584	2,8635
00771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,2866	2,1255
			<b>Total:</b>	<b>4,9890</b>

**MAO DE OBRA**

00037 AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
01150 MONTADOR	H	24,0000	24,1800	579,8400
02543 SERVENTE	H	72,0000	18,4600	1.328,1200
			<b>Total:</b>	<b>2.367,3600</b>

**SERVIÇOS**

C0833 CONCRETO GROUT CATÊ 50% DE PEDRISO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	3,657,2072	73,1441
			<b>Total:</b>	<b>73,1441</b>

Total Simples:	2.445,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.445,48

**C3519 - LUVÁ PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
02312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
			<b>Total:</b>	<b>6,4875</b>

**MATERIAIS**

06176 LUVÁ PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	1,0000	12,7300	12,7300
			<b>Total:</b>	<b>12,7300</b>

Total Simples:	19,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,22

**C0811 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200 - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
010704 CAMINHÃO C/CARBONCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,7000	122,9082	86,0356
			<b>Total:</b>	<b>86,0356</b>

**MAO DE OBRA**

00037 AJUDANTE	H	0,3500	19,1000	6,6850
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
			<b>Total:</b>	<b>14,9030</b>

Total Simples:	100,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	100,94

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0810 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100 - UN

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	122,9082	61,4541
12312 CAMINHÃO C/ARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)				61,4541
<b>Total:</b>				<b>10,6450</b>

Total Simples:	72,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,10

### C3518 - DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM - UN

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>7,3525</b>

Total Simples:	57,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,11

### C0815 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV - UN

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	169,7613	84,8806
<b>Total:</b>				<b>84,8806</b>

Total Simples:	57,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,11

### C3515 - CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>6,5885</b>

Total Simples:	84,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,92

### C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV - UN

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	169,7613	84,8806
<b>Total:</b>				<b>84,8806</b>

Total Simples:	174,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	174,06

### C3517 - COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA - UN

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>7,3525</b>

Total Simples:	53,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 262  
Rubrica

**CO813 - COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO - UN**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,1200	79,4826	9,5379
<b>Total:</b>				<b>9,5379</b>

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
<b>Total:</b>				<b>2,8992</b>

Total Simples:	12,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,44

**CS316 - COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DUP PARA CANALETA 60MM X 30MM COM DIVISÓRIA INTERNA - UN**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10842 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>7,3525</b>

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18174 COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DUP P/ CANALETA 60MM X 34,50MM	UN	1,0000	44,1400	44,1400
<b>Total:</b>				<b>44,1400</b>

Total Simples:	51,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,49

**CO812 - COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300 - UN**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,9000	122,9082	110,6174
<b>Total:</b>				<b>110,6174</b>

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
<b>Total:</b>				<b>19,1610</b>

Total Simples:	129,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,78

**CO818 - COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m - M2**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6800	19,1000	12,9880
11530 MONTADOR	H	0,7800	24,1600	18,9448
<b>Total:</b>				<b>31,9328</b>

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG	4,9000	9,4300	46,2070
<b>Total:</b>				<b>46,2070</b>

Total Simples:	78,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,04

**CO819 - COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m - M2**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,7700	19,1000	14,7070
11530 MONTADOR	H	0,6900	24,1600	21,5724
<b>Total:</b>				<b>36,2794</b>

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	KG	5,5000	9,4300	51,8650
<b>Total:</b>				<b>51,8650</b>

Total Simples:	86,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,07

**CO816 - COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO P8 D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE - UN**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	169,7613	169,7613
<b>Total:</b>				<b>169,7613</b>

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1800	4,8320
12543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
<b>Total:</b>				<b>8,5240</b>

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	M3	0,0094	631,2933	5,9342
<b>Total:</b>				<b>5,9342</b>

Total Simples:	184,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,22

**CO817 - COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO P8 D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE - UN**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	2,0000	169,7613	339,5225
<b>Total:</b>				<b>339,5225</b>

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1800	7,2540
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
<b>Total:</b>				<b>12,7920</b>

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	M3	0,0157	631,2933	9,9113
<b>Total:</b>				<b>9,9113</b>

Total Simples:	362,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	362,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 262W  
Rubrica

**C1989 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	24,1600	12,0800
Total:			12,0800
UN	1,0000	41,2800	41,2800
Total:			41,2800
Total Simples:			53,36
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			53,36

**C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS - M2**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	24,1600	36,2400
H	2,5000	18,4600	46,1500
Total:			82,3900
M2	1,0000	299,3200	299,3200
Total:			299,3200
Total Simples:			385,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			385,84

**SERVIÇOS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0070	590,1733	4,1312
Total:			4,1312
Total Simples:			385,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			385,84

**C1992 - PORTA TIPO EUCATEX (S/ACCESSÓRIOS) - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	19,1000	28,6500
H	2,0000	24,1600	48,3200
Total:			76,9700
UN	1,0000	198,6300	198,6300
Total:			198,6300
Total Simples:			275,80
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			275,80

**C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	48,0000	19,1000	916,8000
H	48,0000	24,1600	1.159,6800
H	48,0000	18,4600	886,0800
Total:			2.962,5600
Total Simples:			2.962,56
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			2.962,56

**C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 A 90 l/s - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	32,0000	169,7613	5.432,3603
H	32,0000	0,3554	11,3739
H	32,0000	0,2666	8,5299
Total:			5.452,2641
Total Simples:			40,073,06
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			40,073,06

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0200	19,1000	38,5920
H	2,0200	24,1600	48,8032
Total:			87,3952
M2	1,0000	342,9100	342,9100
Total:			342,9100
Total Simples:			430,30
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			430,30

**C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) - M2**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0200	19,1000	38,5920
H	2,0200	24,1600	48,8032
Total:			87,3952
M2	1,0000	342,9100	342,9100
Total:			342,9100
Total Simples:			430,30
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			430,30

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	32,0000	169,7613	5.432,3603
H	32,0000	0,3554	11,3739
H	32,0000	0,2666	8,5299
Total:			5.452,2641
Total Simples:			30,867,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			30,867,84

**C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	32,0000	169,7613	5.432,3603
H	32,0000	0,3554	11,3739
H	32,0000	0,2666	8,5299
Total:			5.452,2641
Total Simples:			30,867,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			30,867,84

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	512,0000	19,1000	9.779,2000
H	296,0000	24,1600	6.164,9600
H	512,0000	18,4600	9.451,5200
Total:			25.415,6800
Total Simples:			30,867,84
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			30,867,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 263  
Rubrica

*Handwritten signature*

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,1000	19,1000	22,2780
00498 CARPANTEIRO	H	1,1000	24,1600	28,7584
<b>Total:</b>				<b>51,4794</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	98,8000	98,8000
<b>Total:</b>				<b>98,8000</b>

Total Simples:	150,28	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	150,28	

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0152 AZULEJISTA	H	1,1000	24,1600	26,5760
02543 SERVENTE	H	1,1000	18,4800	20,3060
<b>Total:</b>				<b>46,8820</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0005	83,5800	0,0418
00805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,7100	0,4402
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	23,4900	46,9800
<b>Total:</b>				<b>47,4620</b>

Total Simples:	94,34	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	94,34	

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>Total:</b>				<b>12,0800</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,0000	43,8900	43,8900
<b>Total:</b>				<b>43,8900</b>

Total Simples:	55,97	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	55,97	

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4060
12391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4060
<b>Total:</b>				<b>62,8120</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	55,7000	11,1400
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	74,0800	44,4480
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7000	72,8600	196,7200
18234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	118,2300	47,2920
<b>Total:</b>				<b>299,5900</b>

Total Simples:	362,41	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	362,41	

C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
<b>Total:</b>				<b>48,3200</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	11,5800	2,3160
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000	14,9800	8,9880
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000	23,2400	62,7480
18233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	32,9600	13,1840
<b>Total:</b>				<b>87,2360</b>

Total Simples:	135,56	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	135,56	

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0152 AZULEJISTA	H	1,1000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4800	20,3060
<b>Total:</b>				<b>46,8820</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836
00805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	29,9700	29,9700
<b>Total:</b>				<b>30,3731</b>

Total Simples:	77,26	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	77,26	





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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,8000	122,4263	97,9411
C0218 HIDRATADA 12B ESP=10 cm	KG	0,7800	12,5198	9,7655
C0840 ARMAADURA CA-80 MÉDIA D= 8 à A 9,5mm	M3	0,0252	495,6465	12,4903
C2784 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2160	48,9190	10,5865
C2827 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,1200	140,0365	16,8043
C3407 FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL., 3X 1,6	M2	0,6000	37,0411	22,2246
<b>Total:</b>				<b>169,7623</b>

Total Simples:	169,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	169,79

**C3503 - MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - CJ**

EQUIPAMENTOS (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	H	16,0000	79,4826	1.271,7221
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	32,0000	169,7613	5.432,3603
<b>Total:</b>				<b>6.704,0824</b>

Total Simples:	49.849,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49.849,68

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TULINHO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
<b>Total:</b>				<b>37,2310</b>

Total Simples:	49,849,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,849,68

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	25,1700	32,7210
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	28,9200	9,5436
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	132,0200	132,0200
<b>Total:</b>				<b>174,4509</b>

Total Simples:	211,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	211,68

**C3508 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-91 C/ FORN. DE MATERIAL - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	4,0000	23,4800	93,9200
12543 SERVENTE	H	4,0000	18,4600	73,8400
<b>Total:</b>				<b>167,7600</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10475 CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,0000	19,8600	39,7200
11449 LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,6600	1,6600
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,8800	16,8800
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,5000	4,3300	2,1650
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	15,8200	94,9200
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,5000	10,7500	16,1250
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,0000	13,1300	13,1300
16236 TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	91,4200	91,4200
<b>Total:</b>				<b>508,3000</b>

Total Simples:	919,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	919,70

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3021 PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	242,6409	242,6409
<b>Total:</b>				<b>242,6409</b>

**C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA) - M2xARF**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16238 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATORIA E CAIXA DE AREIA)	M2	1,0000	17,7800	17,7800
<b>Total:</b>				<b>17,7800</b>

Total Simples:	17,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,78

**C3507 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) - M2xARF**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16237 TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	1,0000	28,6800	28,6800
<b>Total:</b>				<b>28,6800</b>

Total Simples:	28,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 264  
Rubrica

*he*

*[Handwritten mark]*

**C0781 - CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2843 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
<b>Total:</b>			<b>10,6550</b>	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0090	546,3833	3,2723
<b>Total:</b>			<b>3,2723</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	13,93	0,00	
Valor Geral:	13,93		

**C0780 - CONTATOR AUXILIAR 2VA + 2NF - UN**

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0648 CONTATOR AUXILIAR 2VA + 2NF	UN	1,0000	144,4100	144,4100
<b>Total:</b>			<b>144,4100</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	144,41	0,00	
Valor Geral:	144,41		

**C0783 - CHAVE SECCIONADORA ACOMANAMENTO POR ALAVANCA MONOPOLAR 40A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
I2312 ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
<b>Total:</b>			<b>12,9750</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M0522 CHAVE SECCIONADORA AÇION. ALAVANCA 1X40A	UN	1,0000	185,1100	185,1100
<b>Total:</b>			<b>185,1100</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	198,08	0,00	
Valor Geral:	198,08		

**C0782 - CHAPISSO MECÂNICO DE ADORNO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2843 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
<b>Total:</b>			<b>16,4780</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0115	83,5800	0,9612
I0800 CIMENTO COLANTE	KG	2,7500	1,1200	3,0800
<b>Total:</b>			<b>4,0412</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	20,52	0,00	
Valor Geral:	20,52		

**C0785 - CHAVE SECCIONADORA ACOMANAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 40A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312 ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
<b>Total:</b>			<b>30,2750</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0554 CHAVE SECCIONADORA AÇION. ALAVANCA 3X40A	UN	1,0000	207,1500	207,1500
<b>Total:</b>			<b>207,1500</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	237,42	0,00	
Valor Geral:	237,42		

**C0784 - CHAVE SECCIONADORA ACOMANAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 100A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>			<b>34,6000</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0553 CHAVE SECCIONADORA AÇION. ALAVANCA 3X100A	UN	1,0000	450,0100	450,0100
<b>Total:</b>			<b>450,0100</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	494,61	0,00	
Valor Geral:	494,61		

**C0787 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR AÇIONAM. FRONTAL ROTATIVO 100A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
I2312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
<b>Total:</b>			<b>151,3750</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0556 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	1,0000	450,1600	450,1600
<b>Total:</b>			<b>450,1600</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	601,54	0,00	
Valor Geral:	601,54		

**C0786 - CHAVE SECCIONADORA ACOMANAMENTO POR ALAVANCA TRIPOLAR 63A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
I2312 ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
<b>Total:</b>			<b>30,2750</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0555 CHAVE SECCIONADORA AÇION. ALAVANCA 3X63A	UN	1,0000	356,0000	356,0000
<b>Total:</b>			<b>356,0000</b>	

	Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
Valor BDI:	386,27	0,00	
Valor Geral:	386,27		

### C0788 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
12312 ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
<b>Total:</b>				<b>99,4750</b>

MATERIAIS	10558 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	1,0000	123,7800	123,7800
<b>Total:</b>					<b>123,7800</b>

Total Simples:	223,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,25

### C0789 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	19,1000	72,5800
12312 ELETRICISTA	H	3,8000	24,1500	91,7700
<b>Total:</b>				<b>164,3500</b>

MATERIAIS	10557 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	1,0000	454,1700	454,1700
<b>Total:</b>					<b>454,1700</b>

Total Simples:	618,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	618,52

### C0792 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6000	19,1000	49,6600
12312 ELETRICISTA	H	2,6000	24,1500	62,7900
<b>Total:</b>				<b>112,4500</b>

MATERIAIS	10561 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	1,0000	170,8900	170,8900
<b>Total:</b>					<b>170,8900</b>

Total Simples:	283,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	283,34

### C0791 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	19,1000	72,5800
12312 ELETRICISTA	H	3,8000	24,1500	91,7700
<b>Total:</b>				<b>164,3500</b>

MATERIAIS	10560 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	1,0000	609,0800	609,0800
<b>Total:</b>					<b>609,0800</b>

Total Simples:	773,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	773,43

### C0790 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8000	19,1000	72,5800
12312 ELETRICISTA	H	3,8000	24,1500	91,7700
<b>Total:</b>				<b>164,3500</b>

MATERIAIS	10559 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	1,0000	456,3500	456,3500
<b>Total:</b>					<b>456,3500</b>

Total Simples:	620,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	620,70

### C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
<b>Total:</b>				<b>21,6250</b>

MATERIAIS	10795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000	316,7100	316,7100
12191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2 P/CHUV	UN	1,0000	42,2800	42,2800	
<b>Total:</b>					<b>358,9900</b>

Total Simples:	380,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	380,62

### C0795 - CRUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0750	495,6465	37,1735
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/INFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4500	77,5430	34,8944
C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0100	501,0240	5,0102
<b>Total:</b>				<b>77,0781</b>

MATERIAIS	10708			77,08
<b>Total Simples:</b>				<b>77,08</b>
Encargos Sociais:	INCLUSO			0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				77,08

### C0794 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1000	19,1000	59,2100
12312 ELETRICISTA	H	3,1000	24,1500	74,8650
<b>Total:</b>				<b>134,0750</b>

MATERIAIS	10563 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	1,0000	356,0000	356,0000
<b>Total:</b>					<b>356,0000</b>

Total Simples:	490,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	490,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 265  
Rubrica

**0793 - CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM FRONTAL ROTATIVO 40A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000	55,9900
12312 ELETRICISTA	H	2,9000	24,1500	70,0350
<b>Total:</b>			<b>125,4250</b>	

**MATERIAS**

10582 CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	1,0000	208,8700	208,8700
<b>Total:</b>			<b>208,8700</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>334,29</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>			<b>334,29</b>	

**0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
12312 ELETRICISTA	H	0,1000	24,1500	2,4150
<b>Total:</b>			<b>4,3250</b>	

**MATERIAS**

10808 CLEATS PILGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,5200	0,5200
11582 PARAFUSO N 12X25MM	UN	1,0000	0,7800	0,7800
<b>Total:</b>			<b>1,3000</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>5,63</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>			<b>5,63</b>	

**0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
<b>Total:</b>			<b>5,8700</b>	

**MATERIAS**

10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
11190 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1280
<b>Total:</b>			<b>7,3460</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>13,22</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>			<b>13,22</b>	



**0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1800	36,2400
12343 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
<b>Total:</b>			<b>63,9900</b>	

**MATERIAS**

10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	11,0000	0,9100	10,0100
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0055	23,5700	0,1296
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200	43,4500	22,5940
<b>Total:</b>			<b>32,7356</b>	

**SERVIÇOS**

10838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0180	489,9629	7,5194
<b>Total:</b>			<b>7,5194</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>104,16</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>			<b>104,16</b>	

**0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIU)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0280	63,2859	1,7723
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
<b>Total:</b>			<b>3,8405</b>	

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
<b>Total:</b>			<b>27,6900</b>	

**MATERIAS**

10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,9100	5,4600
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	23,5700	0,7071
<b>Total:</b>			<b>6,1671</b>	

**SERVIÇOS**

10284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	38,4123	13,8284
10288 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15 M)	UN	0,0200	87,3863	1,7474
<b>Total:</b>			<b>15,5758</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>53,27</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>			<b>53,27</b>	

### C0740 - CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
11530 MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1600
<b>Total:</b>				<b>39,4400</b>

### MATERIAIS

10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	23,5700	20,0345
10108 AREA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
10146 ASFALTO MODIFICADO	KG	0,5000	4,6900	2,3450
10280 BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6635
11783 REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	10,0000	0,1400	1,4000
<b>Total:</b>				<b>80,0417</b>

Total Simples:	119,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	119,48

### C0741 - CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
10498 CARPANTEIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
<b>Total:</b>				<b>104,5240</b>

### MATERIAIS

10106 AREA GROSSA	M3	0,0150	119,5800	1,7937
10146 ASFALTO MODIFICADO	KG	1,1000	4,6900	5,1590
10280 BRITA	M3	0,0200	100,5000	2,0100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7100	1,7750
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	8,0000	0,5500	4,4000
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,0900	50,6635
11695 PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	8,0000	0,3600	2,8800
11845 SARRAFO DE 1"x4" APARELHADO	M	4,5000	8,6400	38,8900
<b>Total:</b>				<b>107,5812</b>

Total Simples:	212,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	212,11

### C0775 - LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR - M2

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	1,0000	0,6500	0,6500
<b>Total:</b>				<b>0,6500</b>

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

*FC*

### C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
<b>Total:</b>				<b>5,1850</b>

### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
<b>Total:</b>				<b>2,2351</b>

Total Simples:	7,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,42

### C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543 SERVENTE	H	0,2560	18,4600	4,7258
<b>Total:</b>				<b>9,5578</b>

### MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,7100	1,7040
11605 PEDRISCO	M3	0,0070	100,5000	0,7035
<b>Total:</b>				<b>2,4075</b>

Total Simples:	11,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,97

### C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	H	0,3100	18,4600	5,7226
<b>Total:</b>				<b>11,7626</b>

### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,7100	2,0732
<b>Total:</b>				<b>2,6750</b>

Total Simples:	14,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,44

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 260  
*[Handwritten signature]*  
Rubrica

### CO779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	H	0,1600	18,4600	2,9536
<b>Total:</b>				<b>6,5776</b>

### MATERIAIS

10800 CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	1,1200	3,7632
<b>Total:</b>				<b>3,7632</b>
<b>Total Simples:</b>			10,34	
<b>Encargos Sociais:</b>			0,00	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>				<b>10,34</b>

### CO770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP = 6mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
<b>Total:</b>				<b>31,9650</b>

### MATERIAIS

10545 CHAPA POLICARBONATO 6MM COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	481,8900	506,7745
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
<b>Total:</b>				<b>516,4575</b>
<b>Total Simples:</b>			547,42	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>				<b>547,42</b>

### CO771 - CHAPA POLICARBONATO FUME ESP = 4mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
<b>Total:</b>				<b>31,9650</b>

### MATERIAIS

10542 CHAPA POLICARBONATO 4MM FUME	M2	1,0500	53,3500	56,0175
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
<b>Total:</b>				<b>66,7005</b>
<b>Total Simples:</b>			97,67	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>				<b>97,67</b>



### CO773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10092 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
<b>Total:</b>				<b>0,5035</b>

### MAO DE OBRA

10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,9000	24,1600	19,3260
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3060
<b>Total:</b>				<b>63,7920</b>

### MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
0163 AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
11605 PEDRISCO	M3	0,0800	100,5000	9,0450
11724 PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
<b>Total:</b>				<b>72,3584</b>
<b>Total Simples:</b>			136,56	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>				<b>136,56</b>

### CO774 - LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR - M2

EMPRESADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10472 LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	1,0000	0,5600	0,5600
<b>Total:</b>				<b>0,5600</b>

<b>Total Simples:</b>			0,56	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,56</b>

### CO776 - CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)CM CARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
<b>Total:</b>				<b>63,9300</b>

### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0304	83,5800	2,5408
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,8300	0,9800	1,7958
10519 CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	M2	1,1000	17,4300	19,1730
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7100	10,6500	7,5615
<b>Total:</b>				<b>31,0221</b>

<b>Total Simples:</b>			94,96	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>				<b>94,96</b>

### C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	0,7500	18,4600	13,8450
			Total:	31,9650

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10544 CHAPA POLICARBONATO 6MM/ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,0500	84,7900	88,0295
11627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	M	2,3000	4,2100	9,6830
			Total:	96,7125

Total Simples:	130,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,68

### C0714 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0370	172,3484	6,3769
			Total:	6,3769

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0450	18,4600	0,8307
			Total:	0,8307

Total Simples:	7,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,21

### C0713 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	172,3484	5,1705
			Total:	5,1705

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0375	18,4600	0,6922
			Total:	0,6922

Total Simples:	5,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,86

### C0716 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0881	172,3484	15,1839
			Total:	15,1839

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1125	18,4600	2,0768
			Total:	2,0768

Total Simples:	17,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,26

### C0715 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0605	172,3484	10,4271
			Total:	10,4271

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3945
			Total:	1,3945

Total Simples:	11,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,81

### C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	173,7102	1,7024
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	229,8427	2,2525
			Total:	3,9549

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0196	18,4600	0,3618
			Total:	0,3618

Total Simples:	4,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,32

### C0712 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0170	172,3484	2,9299
			Total:	2,9299

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0225	18,4600	0,4153
			Total:	0,4153

Total Simples:	3,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,35

### C0711 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
			Total:	2,0682

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2769
			Total:	0,2769

Total Simples:	2,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 267  
Rubrica

**CO717 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0085	172,3484	1,4650
Total:				1,4650

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0105	18,4600	0,1938
Total:				0,1938
Total Simples:			1,66	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				1,66

**CO718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0040	172,3484	0,6894
Total:				0,6894

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0030	18,4600	0,0554
Total:				0,0554
Total Simples:			0,74	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				0,74

**CO719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0090	172,3484	1,0341
Total:				1,0341

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0050	18,4600	0,0923
Total:				0,0923
Total Simples:			1,13	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				1,13

**CO705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fco - 1**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,3500	169,7613	59,4164
Total:				59,4164

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
Total:				6,4610
Total Simples:			65,88	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				65,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2674  
Rubrica

**CO704 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO - 1**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,3000	169,7613	50,9294
Total:				50,9294

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
Total:				5,5380
Total Simples:			56,47	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				56,47

**CO703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - 1**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7613	67,9045
Total:				67,9045

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:				7,3840
Total Simples:			75,29	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				75,29

**CO702 - CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2400	62,1461	15,0936
Total:				15,0936

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2912
Total:				13,2912
Total Simples:			28,37	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				28,37

**CO701 - CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,8500	19,1000	16,2350
10498 CARPINTERO	H	0,8500	24,1600	20,5350
Total:				36,7710

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10493 CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	1,0500	15,4600	16,2350
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	25,5300	8,9355
Total:				25,1685
Total Simples:			61,94	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:				61,94

*[Handwritten signature]*



### C0700 - CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7500	19,1000	14,3250
H	0,7500	24,1600	18,1200
Total:			32,4450

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,5000	16,2500	24,3750
KG	0,3500	25,5300	8,9355
Total:			33,3105

Total Simples:	65,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,76

### C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0104	173,7102	1,8066
H	0,0104	229,8427	2,3904
Total:			4,1970

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0208	18,4600	0,3840
Total:			0,3840

Total Simples:	4,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,58

### C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0111	173,7102	1,9282
H	0,0111	229,8427	2,5513
Total:			4,4795

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0222	18,4600	0,4098
Total:			0,4098

Total Simples:	4,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,89

### C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	62,8491	15,7123
Total:			15,7123

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7500	18,4600	13,8450
Total:			13,8450

Total Simples:	29,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,56

### C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	62,8491	12,5698
Total:			12,5698

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:			11,0760

Total Simples:	23,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,65

### C0730 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR - UN

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,3000	19,1000	43,9300
H	2,3000	29,0600	66,8380
H	2,3000	24,1500	55,5450
Total:			166,3130

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	15,211,7400	15,211,7400
Total:			15,211,7400

Total Simples:	15,378,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,378,05

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	19,1000	28,6500
H	1,5000	29,0600	43,5900
H	1,5000	24,1500	36,2250
Total:			108,4650

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	7,606,8700	7,606,8700
Total:			7,606,8700

Total Simples:	7,715,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,715,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 268  
Rubrica

**CO731 - CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV. MOD.FIRE-LITE/SIMILAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19.1000	66,8500
11088 ELEIROTÉCNICO MONTADOR	H	3,5000	29.0800	101,7100
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24.1500	84,5250
<b>Total:</b>				<b>253,0850</b>

MATERIAIS	UN	1,0000	22.817,8200	22.817,8200
00506 CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE				
<b>Total:</b>				<b>22.817,8200</b>

Total Simples:	23.070,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23.070,70

**CO734 - CERCA C/ MOURÕES PM - CONCRETO E ARAME LISO - 6 FIOS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	24.1600	14,4960
12943 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
<b>Total:</b>				<b>36,6480</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	3,1500	23,5700	74,2455
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,5300	12,3975
10108 AREIA MEDIA	M3	0,0201	83,5800	1,6800
10280 BRITA	M3	0,0253	100,5000	2,5426
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
11533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2,3 C/ 12 FURROS	UN	0,4000	47,2200	18,8880
<b>Total:</b>				<b>114,7236</b>

Total Simples:	151,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	151,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
F. 268N  
Rubrica

**CO733 - CERCA DE ARAME FARPAO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,2000	24.1600	28,9920
12943 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
<b>Total:</b>				<b>51,1440</b>

MATERIAIS	UN	0,5200 <th>43,4500 <th>22,5940</th> </th>	43,4500 <th>22,5940</th>	22,5940
10097 ARAME FARPAO FIO 16 BWG	M	7,0000	0,9100	6,3700
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	23,5700	0,1179
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA L=2,80M	UN	0,5200	43,4500	22,5940
<b>Total:</b>				<b>29,0819</b>

SERVIÇOS	M3	0,1200	557,3095	66,8771
00058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200	557,3095	66,8771
00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	62,9795	44,0896
00077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	214,9122	42,9824
00776 CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	M2	1,5000	7,4201	11,1302
00838 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA CONCRETO P/VRB. FOR 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160	469,9629	7,5194
C2122 TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000	25,6984	46,2592
C2704 ESCAVACÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
<b>Total:</b>				<b>224,7042</b>

Total Simples:	304,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	304,93

**CO736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPAO - M**

EQUIPAMENTOS (CHOPARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0280	63,2869	1,7723
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3464	2,0682
<b>Total:</b>				<b>3,8405</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12943 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097 ARAME FARPAO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0400	23,5700	0,9428
<b>Total:</b>				<b>8,2228</b>

SERVIÇOS	UN	0,3600	38,4123 <th>13,6284</th>	13,6284
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	38,4123	13,6284
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3693	1,7474
<b>Total:</b>				<b>15,3758</b>

Total Simples:	64,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C0735 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME FARPADO - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0280	63,2959	1,7723
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
<b>Total:</b>				<b>3,8405</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total:</b>				<b>18,4600</b>

**MATERIAIS**

10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	M	4,0000	0,9100	3,6400
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0200	23,5700	0,4714
<b>Total:</b>				<b>4,1114</b>

**SERVIÇOS**

C3264 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	38,4123	13,8284
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,0200	87,3683	1,7474
<b>Total:</b>				<b>15,5758</b>

Total Simples:	41,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,99

**C0723 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0140	172,3484	2,4129
<b>Total:</b>				<b>2,4129</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0110	18,4600	0,2031
<b>Total:</b>				<b>0,2031</b>

Total Simples:	2,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,62

**C0722 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	172,3484	2,0682
<b>Total:</b>				<b>2,0682</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0080	18,4600	0,1477
<b>Total:</b>				<b>0,1477</b>

Total Simples:	2,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,22

**C0721 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0100	172,3484	1,7235
<b>Total:</b>				<b>1,7235</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0080	18,4600	0,1477
<b>Total:</b>				<b>0,1477</b>

Total Simples:	1,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,87

**C0720 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0080	172,3484	1,3788
<b>Total:</b>				<b>1,3788</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0060	18,4600	0,1108
<b>Total:</b>				<b>0,1108</b>

Total Simples:	1,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,49

**C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	172,3484	0,2241
<b>Total:</b>				<b>0,2241</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0100	18,4600	0,1846
<b>Total:</b>				<b>0,1846</b>

Total Simples:	0,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,41

**C0726 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0200	172,3484	3,4470
<b>Total:</b>				<b>3,4470</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0200	18,4600	0,3692
<b>Total:</b>				<b>0,3692</b>

Total Simples:	3,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 269  
Rubrica

### C0725 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km - M

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0180	172,3484	3,1023
			Total:	3,1023
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0180	18,4600	0,3323
			Total:	0,3323
		Total Simples:		3,43
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		3,43

### C0724 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km - M

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0180	172,3484	2,7576
			Total:	2,7576
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0120	18,4600	0,2215
			Total:	0,2215
		Total Simples:		2,98
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		2,98

### C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km - M

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0036	172,3484	0,6205
			Total:	0,6205
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0030	18,4600	0,0554
			Total:	0,0554
		Total Simples:		0,68
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		0,68

### C0729 - CASA DE BOMBAS (15X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
12301 PEDREIRO	H	10,5000	24,1600	253,0000
12543 SERVENTE	H	12,0000	18,4600	221,6200
			Total:	503,2700

### MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,4500	18,5300	7,4385
10108 AREIA GROSSA	M3	0,1800	119,5800	21,5244
10163 AÇO CA-50	KG	14,5000	7,1000	102,9500
10280 BRITA	M3	0,1850	100,5000	18,0830
10441 CAL HIDRATADA	KG	13,9000	0,9600	12,9600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	85,0000	0,7100	60,3500
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,3500	31,8600	43,0360
11222 GRADE DE FERRO	M2	0,6000	108,6800	65,2060
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,1400	1,0700
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	226,0000	0,5300	119,2500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,5000	0,4700	56,1650
12098 TINTA MINERAL IMPERMEABIL EM PO	KG	2,5000	2,6800	6,7000
12293 ZARÇAO	L	1,5000	28,8100	43,2150
			Total:	558,5619
		Total Simples:		1,06241
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		1,06241

### C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
			Total:	3,8322

### MATERIAIS

10488 CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,5100	2,5100
11160 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3400	0,1404
			Total:	2,6504
		Total Simples:		648
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		648

### C0687 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
			Total:	8,0902

### MATERIAIS

10487 CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	1,0000	31,8700	31,8700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,4824	0,4824
			Total:	32,3524
		Total Simples:		4044
		Encargos Sociais:		INCLUSO
		Valor BDI:		0,00
		Valor Geral:		4044

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

269V

Rubrica

### C0689 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(103mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
<b>Total:</b>				<b>8,0902</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10489 CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	1,0000	53,2500	53,2500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,3600	0,6228
<b>Total:</b>				<b>53,8728</b>

Total Simples:	61,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,96

### C0684 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
<b>Total:</b>				<b>3,8322</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10484 CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,4400	5,4400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,3600	0,1800
<b>Total:</b>				<b>5,6200</b>

Total Simples:	9,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,45

### C0683 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10483 CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	11,9900	11,9900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6300	0,3600	0,2268
<b>Total:</b>				<b>12,2168</b>

Total Simples:	18,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,18

### C0686 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
<b>Total:</b>				<b>8,0902</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10486 CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	1,0000	24,3900	24,3900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,3600	0,4248
<b>Total:</b>				<b>24,8148</b>

Total Simples:	32,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,91

### C0685 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (20mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
<b>Total:</b>				<b>3,8322</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10485 CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	1,9200	1,9200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1116
<b>Total:</b>				<b>2,0316</b>

Total Simples:	5,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,86

### C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=50mm-SOLD. - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
12320 ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
<b>Total:</b>				<b>2,9806</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
11681 PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2,9100	2,9100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
<b>Total:</b>				<b>4,0564</b>

Total Simples:	7,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 270  
  
Rubrica

**CM682 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

**MATERIAIS**

10482 CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	12,3900	12,3900
11180 FITA DE VERDAÇÃO	M	0,7900	0,3900	0,2944
<b>Total:</b>				<b>12,6844</b>

Total Simples:	18,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,63

**CM681 - CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC PRESSOTO D=75mm C/ANIS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
<b>Total:</b>				<b>3,8322</b>

**MATERIAIS**

10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	43,0100	0,6451
11882 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	5,1500	5,1500
<b>Total:</b>				<b>8,1351</b>

Total Simples:	11,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,97

**CM689 - CAPEADO DE CEREJEIRA C/AMPLIÇÃO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	19,1000	14,3250
10498 CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
<b>Total:</b>				<b>32,4450</b>

**MATERIAIS**

10491 CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	1,0500	12,7300	13,3665
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	25,5300	8,9365
<b>Total:</b>				<b>22,3020</b>

Total Simples:	54,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 270  
Rubrica

**CM698 - CAP PVC SOLD. MARRON D=110mm (4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
12320 ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
<b>Total:</b>				<b>9,7934</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	63,3600	1,9008
10473 CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 110MM (4")	UN	1,0000	78,3500	78,3500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0460	61,0200	2,8069
<b>Total:</b>				<b>83,0577</b>

Total Simples:	92,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,85

**CM697 - CAP PVC SOLD. MARRON D= 85mm (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0620	19,1000	1,1752
12320 ENCANADOR	H	0,0920	23,4800	2,1602
<b>Total:</b>				<b>3,3354</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
10480 CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 85MM (3")	UN	1,0000	52,1300	52,1300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0300	61,0200	1,8306
<b>Total:</b>				<b>55,2278</b>

Total Simples:	59,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,15

**CM696 - CAP PVC SOLD. MARRON D= 75mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
<b>Total:</b>				<b>3,8322</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
10479 CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	1,0000	22,8300	22,8300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1,5865
<b>Total:</b>				<b>25,4936</b>

Total Simples:	29,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,33

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C0695 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
12320 ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
<b>Total:</b>				<b>2,9806</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3600	0,6336
10478 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	1,0000	13,0500	13,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
<b>Total:</b>				<b>14,5989</b>

Total Simples:	17,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,58

**C0694 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
12320 ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
<b>Total:</b>				<b>2,9806</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
10477 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	1,0000	7,7600	7,7600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
<b>Total:</b>				<b>8,9064</b>

Total Simples:	11,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,89

**C0693 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
12320 ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
<b>Total:</b>				<b>2,9806</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
10476 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,0000	4,2900	4,2900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	61,0200	0,4271
<b>Total:</b>				<b>5,0339</b>

Total Simples:	8,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,01

**C0692 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	19,1000	0,8595
12320 ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
<b>Total:</b>				<b>1,9161</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	63,3600	0,2218
10481 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")	UN	1,0000	2,2900	2,2900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0065	61,0200	0,3956
<b>Total:</b>				<b>2,7074</b>

Total Simples:	4,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,70

**C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	19,1000	0,8595
12320 ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
<b>Total:</b>				<b>1,9161</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	63,3600	0,1584
10475 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	61,0200	0,2441
<b>Total:</b>				<b>1,7625</b>

Total Simples:	3,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,68

**C0690 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0450	19,1000	0,8595
12320 ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
<b>Total:</b>				<b>1,9161</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	63,3600	0,0950
10474 CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1,0000	1,3600	1,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030	61,0200	0,1831
<b>Total:</b>				<b>1,5381</b>

Total Simples:	3,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 271  
Rubrica

CO665 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA AGUASEGOTO W.9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	2,5000	23.4800	58.7000
12543 SERVENTE	H	2,5000	18.4800	46.1900
<b>Total:</b>				<b>104.8900</b>

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,1216	83.5900	10.1833
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	48,8000	0,7100	34.5600
12975 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W.9"	UN	1,0000	2.180,0000	2.180,0000
<b>Total:</b>			<b>2.204.6693</b>	

Total Simples:	2.309,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.309,52

CO668 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFICIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSAO ASFALTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:5, ESP = 1 A 2 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	24.1800	19.3280
12543 SERVENTE	H	0,9500	18.4800	17.5370
<b>Total:</b>				<b>36.8650</b>

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0212	83.5900	1.7719
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,3800	0,7100	3.1098
11090 EMULSAO ASFALTICA	KG	0,3000	18.1800	5.4540
<b>Total:</b>			<b>10.3357</b>	

Total Simples:	47,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,29

CO667 - CAMADA PROTETORA DE SUPERFICIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24.1800	12.0900
12543 SERVENTE	H	1,1500	18.4800	21.2280
<b>Total:</b>				<b>33.3090</b>

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	83.5900	1.5212
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,3800	0,7100	3.1098
<b>Total:</b>				<b>4.6310</b>

Total Simples:	37,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

F. 2700  
Rubrica

CO666 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19.1000	19.1000
12320 ENCANADOR	H	1,0000	23.4800	23.4800
<b>Total:</b>				<b>42.5800</b>

MATERIAIS

10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.30M	M	1,0300	15.3300	15.7899
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15.9900	1.1193
11784 REBITES	KG	0,0300	63,0700	1.8921
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0300	128.1200	3.8436
<b>Total:</b>				<b>22.6449</b>

Total Simples:	65,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,22

CO662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	19.1000	4.0110
12320 ENCANADOR	H	0,2100	23.4800	4.9308
<b>Total:</b>				<b>8.9418</b>

MATERIAIS

10244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0860	24.7800	2.1063
10427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0690	54.3200	4.6172
10452 CALHA CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP 2MM	M	1,0200	23.4700	23.8394
11519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,1500	47.8200	7.1730
<b>Total:</b>				<b>37.8259</b>

Total Simples:	48,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,78

CO681 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	19.1000	22.9200
12320 ENCANADOR	H	1,2000	23.4800	28.1760
<b>Total:</b>				<b>51.0960</b>

MATERIAIS

10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0.50M	M	1,0300	23.2200	23.9269
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15.9900	1.6391
11784 REBITES	KG	0,0400	63,0700	2.5228
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0400	128.1200	5.1246
<b>Total:</b>				<b>33.0736</b>

Total Simples:	64,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,11

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**C0664 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	2,5000	23.4800	58.7000
12543 SERVENTE	H	2,5000	18.4600	46.1500
<b>Total:</b>				<b>104.8500</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0851	83,5800	7.1127
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,0200	0,7100	24.1542
12974 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1,0000	1.870,0000	1.870,0000
<b>Total:</b>				<b>1.901,2669</b>

Total Simples:	2.006,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.006,12

**C0663 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23.4800	46.9600
12543 SERVENTE	H	2,0000	18.4600	36.9200
<b>Total:</b>				<b>83.8800</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0608	83,5800	5.0817
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	24,3000	0,7100	17.2530
12973 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1,0000	1.340,0000	1.340,0000
<b>Total:</b>				<b>1.362,3347</b>

Total Simples:	1.446,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.446,21

**C0679 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=50mm CIANÉIS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0700	19.1000	1.3370
12320 ENCANADOR	H	0,0700	23.4800	1.6436
<b>Total:</b>				<b>2.9806</b>

**MATERIAIS**

10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1.8400	1.8400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	43,0100	0.4301
11881 PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	2.9100	2.9100
<b>Total:</b>				<b>5.1801</b>

Total Simples:	8,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,16

**C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm SOLD. - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19.1000	2.2920
12320 ENCANADOR	H	0,1200	23.4800	2.8176
<b>Total:</b>				<b>5.1096</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1.5840
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8.3600	8.3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2.4408
<b>Total:</b>				<b>12.3848</b>

Total Simples:	17,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,49

**C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm CIANÉIS - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	19.1000	2.2920
12320 ENCANADOR	H	0,1200	23.4800	2.8176
<b>Total:</b>				<b>5.1096</b>

**MATERIAIS**

10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2.9900	2.9900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	43,0100	0.9892
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8.3600	8.3600
<b>Total:</b>				<b>12.3392</b>

Total Simples:	17,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,45

**C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=75mm - SOLD. - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19.1000	1.7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23.4800	2.1132
<b>Total:</b>				<b>3.8322</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1.0771
11682 PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	5.1500	5.1500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	61,0200	1.5865
<b>Total:</b>				<b>7.8136</b>

Total Simples:	11,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,65

**CM671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>7,3525</b>

**MATERIAIS**

10456 CANALETA PLÁSTICA (110 X 20MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	74,3900	74,3900								
<b>Total:</b>				<b>74,3900</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>81,73</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>81,73</td> </tr> </table>					Total Simples:	81,73	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	81,73
Total Simples:	81,73											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	81,73											

**CM670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
<b>Total:</b>				<b>9,0825</b>

**MATERIAIS**

10456 CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	162,0600	162,0600								
11289 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	12,1300	12,1300								
<b>Total:</b>				<b>174,1900</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>183,27</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>183,27</td> </tr> </table>					Total Simples:	183,27	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	183,27
Total Simples:	183,27											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	183,27											

**CM675 - CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELA ONDULADA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12070 TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
<b>Total:</b>				<b>12,9780</b>

**MATERIAIS**

10470 CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	1,1000	38,7800	42,6590								
11970 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0,2500	1,0000	1,0000								
<b>Total:</b>				<b>43,6590</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>56,64</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>56,64</td> </tr> </table>					Total Simples:	56,64	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	56,64
Total Simples:	56,64											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	56,64											



**CM674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12643 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
<b>Total:</b>				<b>21,8800</b>

**MATERIAIS**

10483 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,0000	4,8100	4,8100								
<b>Total:</b>				<b>4,8100</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>26,69</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>26,69</td> </tr> </table>					Total Simples:	26,69	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	26,69
Total Simples:	26,69											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	26,69											

**CM673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>7,3525</b>

**MATERIAIS**

10460 CANALETA PLÁSTICA (50 X 20MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	23,0000	23,0000								
<b>Total:</b>				<b>23,0000</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>30,35</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>30,35</td> </tr> </table>					Total Simples:	30,35	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	30,35
Total Simples:	30,35											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	30,35											

**CM672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10MM, SISTEMA "X" - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>				<b>7,3525</b>

**MATERIAIS**

10459 CANALETA PLÁSTICA (20 X 10MM, SISTEMA "X"	M	1,0000	3,4700	3,4700								
<b>Total:</b>				<b>3,4700</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>10,82</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>10,82</td> </tr> </table>					Total Simples:	10,82	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	10,82
Total Simples:	10,82											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	10,82											

**CM659 - CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, 200x200x50mm - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077 ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	9,0000	214,9122	1.934,2097
C0216 HIDRATADA 1:2,8 ESP=20 cm	KG	26,8200	11,9564	321,8663
C0838 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	M3	0,3900	489,8629	178,959
C0940 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5448	480,6465	270,0282
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	7,8900	25,7600	203,9467
TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				
<b>Total:</b>				<b>2.907,9368</b>

<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>2.907,94</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais:</td> <td>INCLUSO</td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>2.907,94</td> </tr> </table>					Total Simples:	2.907,94	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	2.907,94
Total Simples:	2.907,94											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	2.907,94											

### C0651 - CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077	M2	13,4200	214,9122	2.884,1216
C0216	KG	33,7600	11,9564	403,6481
C0838	M3	0,7920	469,9629	372,2106
C0840	M3	0,7186	495,6465	356,1716
C2123	M2	14,5600	25,7600	375,0662
				Tot.: 4.391,2181
Total Simples:				4.391,22
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.391,22

### C0652 - CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=800mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077	M2	17,6000	214,9122	3.782,4546
C0216	KG	40,0000	11,9564	478,2560
C0838	M3	0,9170	469,9629	430,9560
C0840	M3	0,8472	495,6465	419,9117
C2123	M2	19,0400	25,7600	490,4711
				Tot.: 5.602,0494
Total Simples:				5.602,05
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.602,05

### C0653 - CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	M2	3,3000	122,4263	404,0069
C0216	KG	7,2000	11,9564	86,0861
C0838	M3	0,0972	469,9629	45,6804
C0840	M3	0,1472	495,6465	72,9592
C2123	M2	2,8800	25,7600	74,1888
				Tot.: 682,9215
Total Simples:				682,92
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				682,92

### C0654 - CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.PI AR CONDICIONADO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	H	1,2000	24,1600	28,9920
I2543	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Tot.: 65,9120
MATERIAIS				
I0108	M3	0,0090	119,5600	1,0762
I0433	UN	1,0000	148,4000	148,4000
I0441	KG	1,5000	0,9600	1,4400
I0805	KG	1,5000	0,7100	1,0650
				Tot.: 151,9812
Total Simples:				217,89
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				217,89

### C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	H	0,2200	19,1000	4,2020
I2320	H	0,2200	23,4800	5,1656
				Tot.: 9,3676
MATERIAIS				
I0080	UN	4,0000	2,0800	8,3600
I0081	UN	1,0000	2,6000	2,6000
I1350	KG	0,0408	39,3200	1,6043
I1678	UN	3,0000	46,5400	139,6200
I1771	UN	1,0000	120,9800	120,9800
				Tot.: 273,9843
Total Simples:				282,53
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				282,53

### C0657 - CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	H	1,0000	19,1000	19,1000
I2320	H	1,0000	23,4800	23,4800
				Tot.: 42,5800
MATERIAIS				
I0447	M	1,0300	19,1400	19,7142
I1725	KG	0,0900	15,9900	1,4391
I1784	KG	0,0400	63,0700	2,5228
				Tot.: 23,6761
Total Simples:				66,26
Encargos Sociais:				INCLUSO 0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				66,26

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 273  
Rubrica

C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	19,1000	22,9200
12320 ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
<b>Total:</b>				<b>51,0960</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
06522 CHAPA COBRE N.26 DESENV.0,33M	M	1,0300	96,3500	99,2405
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
11794 REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
<b>Total:</b>				<b>106,0955</b>

Total Simples:	157,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,19

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3000	19,1000	24,8300
12320 ENCANADOR	H	1,3000	23,4800	30,5240
<b>Total:</b>				<b>55,3540</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
06523 CHAPA COBRE N.26 DESENV.0,50M	M	1,0300	121,4300	125,0729
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	KG	0,0900	15,9900	1,4391
11794 REBITES	KG	0,0400	63,0700	2,5228
11873 SOLDA 70X30	KG	0,0400	128,1200	5,1248
<b>Total:</b>				<b>134,1596</b>

Total Simples:	189,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	189,51

C0642 - CAIXA EM ALVENARIA STRAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1,0 X 1,0)M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02280 BRITA	M3	0,2000	100,5000	20,1000
<b>Total:</b>				<b>20,1000</b>

SERVICOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00076 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	4,6000	122,4263	563,1611
00776 HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	M2	4,1500	7,4201	30,7936
00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO	M2	4,1500	25,7600	106,9042
C2123 1,3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,1500	25,7600	106,9042
C2784 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA	M2	2,8000	48,9190	127,1894
C2920 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,8000	27,4892	13,7346
<b>Total:</b>				<b>841,7829</b>

Total Simples:	861,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	861,28

C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
<b>Total:</b>				<b>70,4400</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11286 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	2,8700	5,7400
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,0000	2,6500	21,2000
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	5,5000	11,1100	61,9050
12415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	4,0000	15,4500	61,8000
12446 TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	1,0000	14,0300	14,0300
<b>Total:</b>				<b>163,6750</b>

Total Simples:	163,6750
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,6750

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/ TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00076 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	4,6000	122,4263	563,1611
00216 HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	M2	4,5000	11,9564	53,8038
00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO	M2	4,1500	7,4201	30,7936
C0840 CONCRETO P/VIAS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2020	495,6465	100,1206
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6200	77,5430	48,0767
C2123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA	M2	4,1500	25,7600	106,9042
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE TA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,8000	48,9190	127,1894
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	27,4892	13,7346
<b>Total:</b>				<b>1.043,7840</b>

Total Simples:	1.043,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.043,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

27330

Rubrica:

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0645 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50x1x0,60)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				<b>Total: 21,3100</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60m, h = 0,80m	UN	1,0000	116,9900	116,9900
				<b>Total: 116,9900</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0450	12,5199	13,0833
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	489,9629	43,3306
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	495,6465	17,9920
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,2000	77,5430	15,5086
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	M2	0,0057	25,7600	0,1468
				<b>Total: 90,0613</b>

Total Simples:	228,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	228,36

### C0646 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM (1,00x1x=1,50)m - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				<b>Total: 25,5720</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10084 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80m, h = 0,50m	UN	1,0000	153,5200	153,5200
10085 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80m, h = 1,00m	UN	1,0000	162,6600	162,6600
				<b>Total: 316,3800</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,8119	12,5199	22,6848
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1847	489,9629	86,8021
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0645	495,6465	31,9692
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,2100	77,5430	16,2840
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	M2	0,0090	25,7600	0,2318
				<b>Total: 157,9719</b>

Total Simples:	499,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	499,92

AC

### C0643 - CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	6,5000	122,4263	795,7712
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2500	489,9629	117,4907
C2123 TRAÇO 1:3 C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	7,5000	25,7600	193,2003
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,5000	48,9190	171,2165
				<b>Total: 1.277,6787</b>

Total Simples:	1.277,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.277,68

### C0644 - CAIXA EM ALVENARIA SITAMPA E FUNDO LAJE (1,60 X 1,30)m FILTRO - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	6,4000	122,4263	783,5265
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	6,2300	7,4201	46,2775
C0840 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL, HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M3	0,3610	495,6465	178,9084
C2123 TRAÇO 1:3 C/ARGAMASSA DE CAL, HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	6,2300	25,7600	160,4650
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,4000	48,9190	166,3246
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,5000	27,4692	13,7348
				<b>Total: 1.348,2266</b>

Total Simples:	1.349,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.349,23

### C0648 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI(50X50)cm, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
				<b>Total: 3,8656</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	M2	1,8720	122,4263	229,1821
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5199	26,1340
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0538	489,9629	26,2840
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0343	495,6465	17,0007
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1960	77,5430	15,1984
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	M2	1,8400	25,7600	47,3985
				<b>Total: 360,1977</b>

Total Simples:	364,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	364,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 274  
Rubrica

**CM647 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, PIREDE CONDOMIO,0,80x1,10m - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24.1600	12.0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18.4800	9.2300
<b>Total:</b>				<b>42.6400</b>	<b>21.3100</b>

**MATERIAIS**

I0085	ANEL-PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 1,00M	UN	1,0000	162.8900	162.8900
<b>Total:</b>				<b>162.8900</b>	<b>162.8900</b>

**SERVIÇOS**

C0278	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	1.8119	12.5199	22.6948
C0838	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1947	489.9029	86.8021
C0840	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0845	495.6465	31.9892
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PRUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2100	77.8430	16.2940
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm PRAPREDE	M2	0,0075	25,7600	0,1932
<b>Total:</b>				<b>157.9333</b>	<b>157.9333</b>

Total Simples:	342,10	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	342,10	

**CM648 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO CTUBO PVC D=300mm TAMPA Fc/CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	24.1600	12.0800
I2543	SERVENTE	H	0,5000	18.4800	9.2300
<b>Total:</b>				<b>42.6400</b>	<b>21.3100</b>

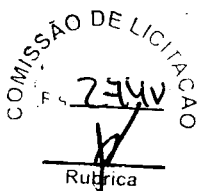
**MATERIAIS**

I0434	CAIXA-PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ALMOFADA	UN	1,0000	95,3200	95,3200
I2432	TAMPÃO Fc/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	1,0000	571,5000	571,5000
I2460	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	96,7800	77,4080
I2461	TUBO PVC RIGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	38,0900	38,0900
<b>Total:</b>				<b>762,2800</b>	<b>762,2800</b>

**SERVIÇOS**

C0278	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,7100	11,9564	20,4454
C0838	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	489,9629	3,7597
C0840	CONCRETO P.V.I.B.R., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	495,6465	19,7267
<b>Total:</b>				<b>43,9318</b>	<b>43,9318</b>

Total Simples:	847,53	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	847,53	



**CM630 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 500X500X150mm - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
<b>Total:</b>				<b>43,2500</b>	<b>86,5000</b>

**MATERIAIS**

I0432	CAIXA PASSAGEM CHAPA CTAMPA PARA FUSADA 500X500X150MM	UN	1,0000	136,2900	136,2900
<b>Total:</b>				<b>136,2900</b>	<b>136,2900</b>

Total Simples:	222,79	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	222,79	

**CM631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,8050	24,1600	68,4930
I2543	SERVENTE	H	4,7890	18,4800	88,0173
<b>Total:</b>				<b>187,6581</b>	<b>187,6581</b>

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0800	83,5900	6,6874
I0169	AOÇO CA-60	KG	1,3170	7,9800	10,5970
I0280	BRITA	M3	0,0536	100,5000	5,3858
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,9800	5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
I2082	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,4700	47,4700
<b>Total:</b>				<b>92,4216</b>	<b>92,4216</b>

Total Simples:	280,08	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	280,08	

**CM638 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM - M2**

**MAO DE OBRA**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	24,1600	55,9580
I2543	SERVENTE	H	2,8000	18,4800	51,8880
<b>Total:</b>				<b>42,6400</b>	<b>107,8460</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0610	83,5900	5,0984
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,9600	4,8000
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,7100	8,4064
I2082	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,4700	39,4800
<b>Total:</b>				<b>57,7848</b>	<b>57,7848</b>

Total Simples:	165,04	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	165,04	

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

### C0637 - CAIXA DE PITOMETRIA (1,30 X 1,30)m - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	M2	8,7400	122,4263	1.070,0061
C0216	KG	24,0200	11,9564	287,1927
C0840	M3	0,2028	495,6465	100,5171
C1400	M2	0,6580	77,5430	49,3173
C2123	M2	4,8000	25,7600	123,6482
C2784	M3	4,4000	48,9190	215,2436
C2861	M3	0,1400	28,3237	4,1053
C2921	M3	0,6600	31,3820	20,7121
Total:				1.870,7424

Total Simples:	1.870,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.870,74

### C0638 - CAIXA DE PITOMETRIA (1,50 X 1,50)m - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077	M2	6,0000	214,9122	1.289,4732
C0216	KG	31,6900	11,9564	378,7788
C0638	M3	0,4500	469,9629	211,4833
C0840	M3	0,3370	495,6465	167,0329
C1400	M2	0,6360	77,5430	49,3173
C2123	M2	4,8000	25,7600	123,6482
C2784	M3	5,5000	48,9190	269,0545
C2861	M3	0,1400	28,3237	4,1053
C2921	M3	1,2000	31,3820	37,6584
Total:				2.530,5519

Total Simples:	2.530,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.530,55

### C0639 - CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4,80 X 1,50)m - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0077	M2	17,0000	214,9122	3.653,5073
C0218	KG	14,0000	12,5199	175,2786
C0838	M3	1,1000	469,9629	516,9592
C0840	M3	0,4000	495,6465	198,2586
C1400	M2	4,0000	77,5430	310,1720
C2123	M2	20,1600	25,7600	519,3224
C2784	M3	13,6000	48,9190	665,2984
C2920	M3	1,7500	27,4692	48,0711
Total:				6.086,8676

Total Simples:	6.086,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.086,87

### C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 T.UOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	H	1,1850	19,1000	22,6335
I0121	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0498	H	1,1850	24,1600	28,6296
I2381	H	4,1100	24,1600	99,2976
I2543	H	7,2340	18,4600	133,5396
Total:				293,8338

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	M3	0,1178	83,5800	9,8457
I0169	KG	2,5620	7,5900	19,5974
I0280	M3	0,0980	100,5000	9,8490
I0441	KG	7,6440	0,9600	7,3382
I0529	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	KG	28,0000	0,7100	19,8600
I1916	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2092	UN	141,0000	0,4700	66,2700
Total:				141,4510

Total Simples:	435,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	435,28

### C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 T.UOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	H	0,4130	19,1000	7,8883
I0041	H	1,9600	19,1000	37,4360
I0121	H	0,4130	24,1600	9,9781
I0498	H	1,9600	24,1600	47,3536
I2391	H	7,9230	24,1600	191,4197
I2543	H	13,6810	18,4600	252,5513
Total:				546,6270

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	KG	0,0720	16,5300	1,1902
I0109	M3	0,2717	83,5800	22,7037
I0169	KG	4,2680	7,5900	32,3941
I0280	M3	0,2044	100,5000	20,5422
I0441	KG	24,8880	0,9600	23,8925
I0529	M2	0,3240	35,9500	11,6478
I0805	KG	59,0000	0,7100	41,8600
I1916	M	0,0970	12,7700	1,2387
I2092	UN	382,0000	0,4700	179,5400
Total:				335,0442

Total Simples:	881,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	881,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 275  
Rubrica

CM634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19.1000	7.8893
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,9800	19.1000	37.4380
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24.1600	9.9781
10498 CARPinteIRO	H	1,9800	24.1600	47.3536
12391 PEDREIRO	H	5,2110	24.1600	125.8978
12943 SERVENTE	H	9,4210	18.4600	173.9117
<b>Total:</b>				<b>402,4855</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16.5300	1.1902
10109 AREA MEDIA	M3	0,1634	83.5800	13.6570
10169 AÇO CA-60	KG	4,2880	7.5900	32.3941
10280 BRITA	M3	0,1522	100.5000	15.2951
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,9800	9,8000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	35.8500	11.6478
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,7100	27.6900
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	12,7700	1,2687
12082 TIPOLO MACICO COMUM	UN	181,0000	0,4700	85,0700
<b>Total:</b>				<b>197,7833</b>

Total Simples:	600,25	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	600,25	

CM635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,2000	24.1600	77.3120
12943 SERVENTE	H	4,0200	18.4600	74.2092
<b>Total:</b>				<b>151,5212</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREA MEDIA	M3	0,0990	83.5800	8,2744
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,0000	0,9800	9,8000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,7100	12,7800
12082 TIPOLO MACICO COMUM	UN	159,0000	0,4700	74,7300
<b>Total:</b>				<b>105,5844</b>

Total Simples:	256,91	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	256,91	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica

CM620 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	18.1000	36.2000
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	24.1500	48.3000
<b>Total:</b>				<b>84,5000</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10422 CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	1,0000	26,2600	26,2600
11903 SUPORTE P/PA-R C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,0000	51,0200	51,0200
<b>Total:</b>				<b>77,2800</b>

Total Simples:	163,79	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	163,79	

CM627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 150X150X80mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3700
12312 ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
<b>Total:</b>				<b>30,2750</b>

Total Simples:	50,48	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	50,48	

CM628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2500	18,1000	22,6250
12312 ELETRICISTA	H	1,2900	24,1500	30,9575
<b>Total:</b>				<b>54,0825</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 200X200X100MM	UN	1,0000	28,8400	28,8400
<b>Total:</b>				<b>28,8400</b>

Total Simples:	82,90	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	82,90	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19,1000	4,2875
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
10498 CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6296
12391 PEDREIRO	H	6,2910	24,1600	151,9906
12543 SERVENTE	H	11,4510	18,4600	211,3655
				<b>Total: 424,3727</b>
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
10109 AREIA MEDIA	M3	0,2074	83,5800	17,3345
10169 AÇO CA-80	KG	2,5820	7,5900	19,5974
10280 BRITA	M3	0,1402	100,5000	14,0901
10441 CAL HIDRATADA	KG	20,0000	0,9600	19,2000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	42,0000	0,7100	29,8200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,0000	0,4700	143,3500
				<b>Total: 252,0627</b>

Total Simples:	676,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	676,44

### C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
12312 ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
				<b>Total: 17,3000</b>
MATERIAIS				
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	11,2000	11,2000
				<b>Total: 11,2000</b>

Total Simples:	28,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,50

### C0623 - CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=20 cm	M2	14,8000	214,9122	3.180,7005
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	60,9840	11,9584	728,1491
C0838 CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5760	469,9629	270,6986
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6615	495,6465	327,6702
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6390	49,4724	49,4724
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	12,8000	25,7600	328,7285
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,0600	48,9190	736,7201
C2861 LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	0,3920	29,3237	11,4649
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,4800	31,3820	77,6274
				<b>Total: 5.713,6617</b>

Total Simples:	5.713,66
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.713,66

### C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,6555
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
12391 PEDREIRO	H	4,6630	24,1600	113,1413
12543 SERVENTE	H	8,1270	18,4600	150,0244
				<b>Total: 294,3728</b>
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1518	83,5800	12,6874
10169 AÇO CA-80	KG	1,3170	7,5900	9,9960
10280 BRITA	M3	0,0880	100,5000	8,8440
10441 CAL HIDRATADA	KG	15,0000	0,9600	14,4000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,7100	21,3000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,4700	107,6300
				<b>Total: 179,1892</b>

Total Simples:	473,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	473,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 276  
Rubrica

CM621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
02312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
<b>Total:</b>				<b>6,4875</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,9300	1,9300
<b>Total:</b>				<b>1,9300</b>

Total Simples:	8,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,42

CM622 - CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
02312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00417 CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,6100	6,6100
<b>Total:</b>				<b>6,6100</b>

Total Simples:	17,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,42

CM623 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 400X400X150mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
02312 ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
<b>Total:</b>				<b>86,5000</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00431 CAIXA PASSAG CHAPA CTAMPA PARA 400X400X150MM	UN	1,0000	91,1200	91,1200
<b>Total:</b>				<b>91,1200</b>

Total Simples:	177,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,62

CM611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PULGACÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391 PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
<b>Total:</b>				<b>3,8656</b>

SERVICOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00076 ALVENARIA DE TITULO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,8000	122,4263	97,9411
00218 HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	KG	0,7800	12,5199	9,7655
00838 ARMADURA CA-80 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	M3	0,0483	469,9629	22,8692
00840 CONCRETO PVBIB... FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0282	495,6465	12,4803
01400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/INDICAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1890	77,5430	13,0272
02123 REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	0,9800	25,7600	24,7296
TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PREPAREDE				
<b>Total:</b>				<b>160,8529</b>

Total Simples:	184,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,52

CM610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TITULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1865
00041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
00121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7794
00498 CARPANTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6166
02391 PEDREIRO	H	4,8110	24,1600	116,2396
02543 SERVENTE	H	9,0870	18,4600	167,7460
<b>Total:</b>				<b>315,1270</b>

MATERIAS

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
00109 AREIA MEDIA	M3	0,1950	83,5600	16,2981
00169 AÇO CA-80	KG	1,3170	7,5900	9,9980
00280 BRITA	M3	0,0670	100,5000	6,7355
00441 CAL HIDRATADA	KG	14,9330	0,9600	14,3367
00529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
00805 CIMENTO PORTLAND	KG	43,5600	0,7100	30,9276
01916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	12,7700	0,3831
02082 TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	228,9600	0,4700	107,6112
<b>Total:</b>				<b>190,2839</b>

Total Simples:	505,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	505,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 216v

Rubrica

### C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3600
<b>Total:</b>				<b>343,6800</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6760	83,5800	56,5001
10280 BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
<b>Total:</b>				<b>300,9391</b>

Total Simples:	644,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	644,62

### C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
<b>Total:</b>				<b>21,3100</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M. h = 0.80M	UN	1,0000	116,9900	116,9900
<b>Total:</b>				<b>116,9900</b>

SERVICOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0057	631,2933	3,5984
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,5199	26,1340
C0638 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	489,9629	43,3306
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	495,6465	17,9920
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	0,2000	77,5430	15,5086
<b>Total:</b>				<b>106,5636</b>

Total Simples:	244,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,86

### C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FcFo - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total:</b>				<b>42,6200</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10434 CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	95,3200	95,3200
12431 TAMPA EM FcFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	496,1800	496,1800
12460 TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	96,7600	77,4080
12461 TUBO PVC RIGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	38,0600	38,0600
<b>Total:</b>				<b>706,9680</b>

Total Simples:	773,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	773,07

### C0617 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 PTEL.250X250MM - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	19,1000	38,2000
12312 ELETRICISTA	H	2,0000	24,1500	48,3000
<b>Total:</b>				<b>86,5000</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10423 CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	1,0000	30,4800	30,4800
11903 SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	1,0000	51,0300	51,0300
<b>Total:</b>				<b>81,5100</b>

Total Simples:	168,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	168,01

### C0616 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10420 CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18	UN	1,0000	5,4200	5,4200
<b>Total:</b>				<b>5,4200</b>

Total Simples:	16,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
277

**CM618 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P-D=9CM C/MOLDURA 11X11CM - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
<b>Total:</b>				<b>64,8750</b>

Total Simples:	156,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	156,70

**CM619 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
<b>Total:</b>				<b>64,8750</b>

Total Simples:	154,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	154,40

**CM662 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19,1000	7,8993
00041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,9600	19,1000	37,4360
00121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24,1600	9,9781
00498 CARPANTEIRO	H	1,9600	24,1600	47,3536
12391 PEDREIRO	H	5,4110	24,1600	130,7298
12543 SERVENTE	H	10,8210	18,4800	201,8017
<b>Total:</b>				<b>434,9875</b>

Total Simples:	650,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	650,83

**CM661 - CAIXA DE GORDURAS/ABAO EM ALVENARIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5655
00498 CARPANTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6198
12391 PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
12543 SERVENTE	H	5,8500	18,4800	107,9910
<b>Total:</b>				<b>211,4753</b>

Total Simples:	334,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 277  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	19,1000	49,6600
12320 ENCANADOR	H	2,6000	23,4800	61,0480
<b>Total:</b>				<b>110,7080</b>

<b>Total Simples:</b>	179,76
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	179,76

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	19,1000	8,7860
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	19,1000	46,2220
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	24,1600	11,1136
10498 CARPINTEIRO	H	2,4200	24,1800	58,4872
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,9000	18,4600	14,7690
<b>Total:</b>				<b>146,6048</b>

<b>Total Simples:</b>	179,76
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	179,76

C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJULO COMUM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,3000	24,1600	55,5680
12543 SERVENTE	H	2,8000	18,4600	51,6880
<b>Total:</b>				<b>107,2560</b>

<b>Total Simples:</b>	222,28
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	222,28

C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJULO COMUM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
12543 SERVENTE	H	4,0200	18,4600	74,2092
<b>Total:</b>				<b>151,5212</b>

<b>Total Simples:</b>	257,02
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	257,02

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	19,1000	2,1965
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	19,1000	11,5555
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	24,1600	2,7784
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	24,1600	14,6168
12391 PEDREIRO	H	2,9070	24,1600	70,2331
12543 SERVENTE	H	5,3080	18,4600	97,9657
<b>Total:</b>				<b>199,3660</b>

<b>Total Simples:</b>	257,02
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	257,02

<b>Total Simples:</b>	297,90
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	297,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 238

Rubrica



**CM609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1" TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	19.1000	4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1650	19.1000	22,5335
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2290	24.1600	5,5360
10498 CARPINTEIRO	H	1,1650	24.1600	28,6296
12391 PEDREIRO	H	4,1390	24.1600	99,9962
12943 SERVENTE	H	8,1940	18.4600	151,2612
<b>Total:</b>			<b>312,2560</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	18.5300	0,7273
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1610	83.5900	13,5664
10169 AÇO CA-80	KG	2,5820	7,5900	19,5974
10280 BRITA	M3	0,0770	100,5000	7,7385
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9600	7,3882
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7100	29,7564
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
12082 TUILO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4700	66,3264
<b>Total:</b>			<b>152,8630</b>	

Total Simples:	465,14	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	465,14	

**CM608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1" TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	19.1000	7,8883
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	19.1000	37,4860
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	24.1600	9,9781
10498 CARPINTEIRO	H	1,9600	24.1600	47,3636
12391 PEDREIRO	H	8,2110	24.1600	196,3716
12943 SERVENTE	H	15,8410	18.4600	292,4249
<b>Total:</b>			<b>593,6587</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	16,5300	1,1902
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3690	83,5900	30,8410
10169 AÇO CA-80	KG	4,2880	7,5900	32,3841
10280 BRITA	M3	0,1580	100,5000	15,6790
10441 CAL HIDRATADA	KG	24,8890	0,9600	23,8825
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,3240	35,9500	11,6478
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860	0,7100	61,9021
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0870	12,7700	1,1287
12082 TUILO MACIÇO COMUM	UN	381,6000	0,4700	179,3620
<b>Total:</b>			<b>358,3974</b>	

Total Simples:	951,80	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	951,80	

**CM541 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MBPS) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19.1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	24.1500	6,0375
<b>Total:</b>			<b>10,8125</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10359 CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,0200	1,5300	1,5606
<b>Total:</b>			<b>1,5956</b>	

Total Simples:	12,37	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	12,37	
Valor Geral:	12,37	

**CM540 - CABO ISOLADO PVC 150V 2,5MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19.1000	2,1010
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	24.1500	2,6565
<b>Total:</b>			<b>4,7575</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1100	2,1522
<b>Total:</b>			<b>2,1522</b>	

Total Simples:	6,91	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	6,91	
Valor Geral:	6,91	



**C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	24,1500	6,0375
Total:			10,8125

MATERIAIS  
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)

Total Simples:	13,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,23

**C0542 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MBPS) - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	24,1500	6,0375
Total:			10,8125

MATERIAIS  
10360 CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)

Total Simples:	12,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,76

**C0545 - CABO LÓGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS) - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	24,1500	6,0375
Total:			10,8125

MATERIAIS  
10363 CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 75 (OHMS)

Total Simples:	12,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,98

**C0544 - CABO LÓGICOVIDEO COAXIAL 50 (OHMS) - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	24,1500	6,0375
Total:			10,8125

MATERIAIS  
10362 CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 50 (OHMS)

Total Simples:	12,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,64

*[Handwritten signature]*

**C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	19,1000	2,6740
H	0,1400	24,1500	3,3810
Total:			6,0550

MATERIAIS  
10368 CABO EM PVC 1000V 10MM2

Total Simples:	13,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,86

**C0546 - CABO LÓGICOVIDEO COAXIAL 95 (OHMS) - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	24,1500	6,0375
Total:			10,8125

MATERIAIS  
10364 CABO LOGICOVIDEO COAXIAL 95 (OHMS)

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,36

**C0549 - CABO EM PVC 1000V 150MM2 - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5700	19,1000	10,8670
H	0,5700	24,1500	13,7655
Total:			24,6325

MATERIAIS  
10368 CABO EM PVC 1000V 150MM2

Total Simples:	128,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,44

**C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4600	19,1000	8,7860
H	0,4600	24,1500	11,1090
Total:			19,8950

MATERIAIS  
10367 CABO EM PVC 1000V 120MM2

Total Simples:	103,66
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 279  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

**CO550 - CABO EM PVC 1000V 18MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
<b>Total:</b>				<b>6,9200</b>

**MATERIAIS**

10376 CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	1,0200	11,4700	11,6994
<b>Total:</b>				<b>11,6994</b>

Total Simples:	18,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,62

**CO554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
12312 ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
<b>Total:</b>				<b>5,1900</b>

**MATERIAIS**

10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	3,4100	3,4782
<b>Total:</b>				<b>3,4782</b>

Total Simples:	6,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,87

**CO553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1065
<b>Total:</b>				<b>7,3535</b>

**MATERIAIS**

10372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	17,4400	17,7888
<b>Total:</b>				<b>17,7888</b>

Total Simples:	25,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,14

**CO552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	19,1000	17,5720
12312 ELETRICISTA	H	0,9200	24,1500	22,1880
<b>Total:</b>				<b>39,7600</b>

**MATERIAIS**

10371 CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	1,0200	164,2800	167,2452
<b>Total:</b>				<b>167,2452</b>

Total Simples:	207,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	207,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 259v  
Rubrica

**CO551 - CABO EM PVC 1000V 185MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7400	19,1000	14,1340
12312 ELETRICISTA	H	0,7400	24,1500	17,8710
<b>Total:</b>				<b>32,0050</b>

**MATERIAIS**

10370 CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	1,0200	124,7300	127,2246
<b>Total:</b>				<b>127,2246</b>

Total Simples:	159,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,23

**CO558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
<b>Total:</b>				<b>9,0825</b>

**MATERIAIS**

10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	24,0500	24,3310
<b>Total:</b>				<b>24,3310</b>

Total Simples:	33,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,61

**CO557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	19,1000	6,8760
12312 ELETRICISTA	H	0,3600	24,1500	8,6940
<b>Total:</b>				<b>15,5700</b>

**MATERIAIS**

10377 CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	1,0200	63,0900	64,3518
<b>Total:</b>				<b>64,3518</b>

Total Simples:	79,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,92

**CO556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
<b>Total:</b>				<b>5,6225</b>

**MATERIAIS**

10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	4,6600	4,7532
<b>Total:</b>				<b>4,7532</b>

Total Simples:	10,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,38

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 - M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3100	19,1000	5,9210
H	0,3100	24,1500	7,4865
Total:			13,4075

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	1,0200	34,2800	34,9658
Total:				34,9658

Total Simples:	48,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,37

### C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 - M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3400	19,1000	6,4940
H	0,3400	24,1500	8,2110
Total:			14,7050

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	1,0200	47,4900	48,4398
Total:				48,4398

Total Simples:	63,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,14

### C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 - M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	19,1000	2,8650
H	0,1500	24,1500	3,6225
Total:			6,4875

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	1,0200	1,4000	1,4280
Total:				1,4280

Total Simples:	7,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,92

### C0562 - CABO TELEFÔNICO CCI - 1 - M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1500	19,1000	2,8650
H	0,1500	24,1500	3,6225
Total:			6,4875

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10381	CABO TELEFONICO CCI-1	1,0200	0,7300	0,7446
Total:				0,7446

Total Simples:	7,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,23



### C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1500	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	0,1500	24,1500	3,6225
Total:				6,4875

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	1,0200	2,2500	2,2950
Total:				2,2950

Total Simples:	8,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,78

### C0564 - CABO TELEFÔNICO CCI - 3 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1500	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	0,1500	24,1500	3,6225
Total:				6,4875

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10383	CABO TELEFONICO CCI-3	1,0200	1,4800	1,5096
Total:				1,5096

Total Simples:	8,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,00

### C0561 - CABO TELEFÔNICO CCE - 3 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1500	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	0,1500	24,1500	3,6225
Total:				6,4875

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10380	CABO TELEFONICO CCE - 3	1,0200	4,8500	4,9470
Total:				4,9470

Total Simples:	11,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,43

### C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1500	19,1000	2,8650
12312	ELETRICISTA	0,1500	24,1500	3,6225
Total:				6,4875

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	1,0200	4,2100	4,2942
Total:				4,2942

Total Simples:	10,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
R\$ 280

**COM587 - CABO TELEFÔNICO CCI - 6 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
<b>Total:</b>				<b>6,4875</b>

**MATERIAIS**

10386 CABO TELEFONICO CCI-6	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	3,4900	3,5598
<b>Total:</b>				<b>3,5598</b>

Total Simples:	10,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,05

**COM586 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6225
<b>Total:</b>				<b>6,4875</b>

**MATERIAIS**

10385 CABO TELEFONICO CCI-5	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	2,7400	2,7948
<b>Total:</b>				<b>2,7948</b>

Total Simples:	9,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,28

**COM589 - CABO TELEFÔNICO CI 50-100 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

**MATERIAIS**

10389 CABO TELEFONICO CI 50-100	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	42,1000	42,9420
<b>Total:</b>				<b>42,9420</b>

Total Simples:	53,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,75

**COM588 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

**MATERIAIS**

10387 CABO TELEFONICO CI 50-10	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	6,4000	6,5280
<b>Total:</b>				<b>6,5280</b>

Total Simples:	17,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 2804  
Rubrica

**COM576 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

**MATERIAIS**

10394 CABO TELEFONICO CTP-APL 100	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	63,0700	64,3314
<b>Total:</b>				<b>64,3314</b>

Total Simples:	75,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,14

**COM575 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

**MATERIAIS**

10395 CABO TELEFONICO CTP-APL 20	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	15,4200	15,7284
<b>Total:</b>				<b>15,7284</b>

Total Simples:	26,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,54

**COM574 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

**MATERIAIS**

10393 CABO TELEFONICO CTP-APL 10	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	8,7500	8,9250
<b>Total:</b>				<b>8,9250</b>

Total Simples:	19,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,74

**COM573 - CABO TELEFÔNICO CI 50-50 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

**MATERIAIS**

10392 CABO TELEFONICO CI 50-50	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,0200	28,7800	29,352
<b>Total:</b>				<b>29,352</b>

Total Simples:	40,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0578 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

Total Simples:	29,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,47

### MATERIAIS

10397 CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	1,0200	18,2900	18,6558
<b>Total:</b>				<b>18,6558</b>

### C0577 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	18,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

Total Simples:	85,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,25

### MATERIAIS

10396 CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	1,0200	72,9800	74,4396
<b>Total:</b>				<b>74,4396</b>

### C0586 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	24,1600	4,8320
<b>Total:</b>				<b>4,8320</b>

MATERIAIS	KG	0,3000	1,4700	0,4410
12486 SUPERCAL				0,4410
<b>Total:</b>				<b>0,4410</b>

Total Simples:	5,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,27

### C0589 - CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
<b>Total:</b>				<b>7,2480</b>

MATERIAIS	KG	0,4500	1,4700	0,6615
12486 SUPERCAL				0,6615
<b>Total:</b>				<b>0,6615</b>

Total Simples:	7,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 281  
Rúbrica

### C0572 - CABO TELEFÔNICO CI 50-30 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

Total Simples:	28,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,95

### MATERIAIS

10391 CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	1,0200	17,7800	18,1356
<b>Total:</b>				<b>18,1356</b>

### C0571 - CABO TELEFÔNICO CI 50-200 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

Total Simples:	114,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	114,89

### MATERIAIS

10390 CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	1,0200	102,0400	104,0808
<b>Total:</b>				<b>104,0808</b>

### C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

Total Simples:	23,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,21

### MATERIAIS

10389 CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	1,0200	12,1500	12,3930
<b>Total:</b>				<b>12,3930</b>

### C0579 - CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12312 ELETRICISTA	H	0,2500	24,1500	6,0375
<b>Total:</b>				<b>10,8125</b>

Total Simples:	40,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,15

### MATERIAIS

10388 CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	1,0200	29,3352	29,3352
<b>Total:</b>				<b>29,3352</b>

**CS980 - CADASTRO DE ADUTORA - M**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,0891	0,3124
<b>Total:</b>				<b>0,3124</b>

**MAO DE OBRA**

10037 AJUDANTE	H	0,0380	19,1000	0,6876
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,0010	29,2400	0,2922
12445 TOPOGRAFO	H	0,0120	31,5200	0,3782
<b>Total:</b>				<b>1,0950</b>

<b>MATERIAIS</b>				
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 9095g	M2	0,0017	9,5700	0,0163
<b>Total:</b>				<b>0,0990</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,51</b>

**CS981 - CADASTRO DE LIGAÇÃO - UN**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	78,0891	1,8741
<b>Total:</b>				<b>1,8741</b>

**MAO DE OBRA**

10037 AJUDANTE	H	0,0080	19,1000	0,1528
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,0200	29,2400	0,5848
12445 TOPOGRAFO	H	0,0040	31,5200	0,1261
<b>Total:</b>				<b>0,8637</b>

<b>MATERIAIS</b>				
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,0496
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 9095g	M2	0,0010	9,5700	0,0096
<b>Total:</b>				<b>0,0592</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2,80</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 78 W  
Rubrica

**CS982 - CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS - MZ**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	78,0891	1,8741
<b>Total:</b>				<b>1,8741</b>

**MAO DE OBRA**

10037 AJUDANTE	H	0,0800	19,1000	1,4800
12300 DESENHISTA COPISTA	H	2,0000	22,8200	45,6400
12445 TOPOGRAFO	H	0,0150	31,5200	0,4725
<b>Total:</b>				<b>47,2585</b>

<b>MATERIAIS</b>				
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,0496
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 9095g	M2	0,0010	9,5700	0,0096
<b>Total:</b>				<b>0,0592</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>48,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>48,19</b>

**CS983 - CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO) - M**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111	1,0619	0,0118
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,0003	8,1217	0,0024
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,0891	0,3124
<b>Total:</b>				<b>0,3266</b>

**MAO DE OBRA**

10037 AJUDANTE	H	0,0060	19,1000	0,1146
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	H	0,0010	29,2400	0,2922
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0111	23,4200	0,2600
12445 TOPOGRAFO	H	0,0060	31,5200	0,1891
<b>Total:</b>				<b>0,2559</b>

<b>MATERIAIS</b>				
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 9095g	M2	0,0170	9,5700	0,1627
<b>Total:</b>				<b>0,2454</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,16</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0584 - CADAstro DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - M

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	1.0619	0,117
10750 PLOTTER (CHP)	H	0,0010	8,1217	0,0081
10786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,0891	0,3124
<b>Total:</b>				<b>0,3322</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				
10037 AJUDANTE	H	0,0170	19,1000	0,3247
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	29,2400	0,0292
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	23,4200	0,2670
12445 TOPOGRAFO	H	0,0170	31,5200	0,5358
<b>Total:</b>				<b>1,1567</b>

### MATERIAIS

10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,0827
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	9,5700	0,1627
<b>Total:</b>				<b>0,2454</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,73</b>

### C0585 - CADEADO GRANDE PARA CELAS - UN

10399 CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	1,0000	169,0000	169,0000
<b>Total:</b>				<b>169,0000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>169,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>169,00</b>

### C0586 - CADEADO MÉDIO - UN

10400 CADEADO MÉDIO	UN	1,0000	28,4900	28,4900
<b>Total:</b>				<b>28,4900</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>28,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>28,49</b>

### C0587 - CADEADO PEQUENO - UN

10401 CADEADO PEQUENO	UN	1,0000	19,1400	19,1400
<b>Total:</b>				<b>19,1400</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>19,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>19,14</b>

### C0593 - CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07. CI ENCAIXE - UN

MÃO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,1000	7,6400
12312 ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
<b>Total:</b>				<b>17,3000</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10407 CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	1,0000	85,2400	85,2400
<b>Total:</b>				<b>85,2400</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>102,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>102,54</b>

### C0594 - CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.06. S/ ENCAIXE - UN

MÃO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	16,1000	7,6400
12312 ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
<b>Total:</b>				<b>17,3000</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10408 CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.06 SEM ENCAIXE	UN	1,0000	74,8300	74,8300
<b>Total:</b>				<b>74,8300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>92,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>92,13</b>

### C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO CITAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0078 ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8. ESP=10 cm	M2	1,6800	122,4263	205,6762
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,5199	15,6498
C0840 CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	495,6465	19,0328
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,1920	77,5430	14,8883
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	1,4400	25,7600	37,0945
TRACO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	M3	0,2160	48,9190	10,5665
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0540	152,4950	8,2347
C2862 LASTRO DE BRITA				
<b>Total:</b>				<b>311,1429</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>311,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>311,14</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
F. 282  
*[Handwritten signature]*  
Rubrica

**C0592 - CAIXA ALVEMARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x30cm - UN**

SERVÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	M2	2,4000	122,4283	293,8232
C0218	KG	2,0800	12,5199	26,0414
C0840	M3	0,0600	495,8465	29,7388
C1400	M2	0,2400	77,8430	18,6103
C2123	M2	2,5600	25,7600	65,9457
C2784	M3	0,5120	48,9190	25,0465
C2862	M3	0,0960	152,2490	14,8395
			<b>Total:</b>	<b>473,9454</b>
			Total Simples:	473,85
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	473,85

**C0597 - CAIXA DE AÇO INOXIÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+1T250V (COMPLETA) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,8500	19,1000	16,2350
12312	H	0,8500	24,1500	20,5275
			<b>Total:</b>	<b>36,7625</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11763	UN	1,0000	31,5300	31,5300
12107	UN	8,0000	10,7400	85,9200
			<b>Total:</b>	<b>117,4500</b>
			Total Simples:	154,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	154,21

**C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312	H	1,0000	24,1500	24,1500
			<b>Total:</b>	<b>43,2500</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10418	UN	1,0000	47,7000	47,7000
			<b>Total:</b>	<b>47,7000</b>
			Total Simples:	90,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	90,95

**C0593 - CAIXA DE ALUMINIO FUNDO (40X40X19)cm, C/TAMPA CEGA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,7500	19,1000	14,3250
12312	H	0,7500	24,1500	18,1125
			<b>Total:</b>	<b>32,4375</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10691	UN	1,0000	304,2400	304,2400
			<b>Total:</b>	<b>304,2400</b>
			Total Simples:	336,88
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	336,88

**C0596 - CAIXA DE ALVEMARIA C/TAMPA SELADA PELA COELCE - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	H	8,0000	24,1600	193,2800
12543	H	8,0000	18,4600	147,6800
			<b>Total:</b>	<b>340,9600</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	M3	0,1600	119,5800	19,1328
10280	M3	0,0200	100,5000	2,0100
10441	KG	26,9100	0,9600	25,8336
10805	KG	12,0000	0,7100	8,5200
11924	UN	1,0000	232,9600	232,9600
12081	UN	70,0000	0,5300	37,1000
			<b>Total:</b>	<b>325,5564</b>
			Total Simples:	666,52
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	666,52

**C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312	H	0,1700	24,1500	4,1055
			<b>Total:</b>	<b>7,3525</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10338	M	1,0200	23,7100	24,1842
			<b>Total:</b>	<b>24,1842</b>
			Total Simples:	31,54
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	31,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 782LV  
Rúbrica

**C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,1000	24,1800	26,5760
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4800	20,3060
Total:				46,8820
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0005	83,5800	0,0418
10333 CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	10,1700	10,1700
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,4402
Total:				10,6520
Total Simples:				57,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				57,53

**C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	24,1800	26,5760
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4800	20,3060
Total:				46,8820
<b>MATERIAIS</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,0000	14,2800	14,2800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,4402
Total:				14,7800
Total Simples:				61,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				61,66

**C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6740
12312 ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3810
Total:				6,0550
<b>MATERIAIS</b>				
10336 CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	9,9400	10,1388
Total:				10,1388
Total Simples:				16,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,19

**C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
Total:				6,9200
<b>MATERIAIS</b>				
10365 CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200	16,6300	16,9626
Total:				16,9626
Total Simples:				23,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,88

**C0511 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") Á 50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
12320 ENCANADOR	H	0,1800	23,4600	4,2264
Total:				7,6644
<b>MATERIAIS</b>				
10328 BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	11,6400	11,6400
Total:				11,6400
Total Simples:				19,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,30

**C0512 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") Á 80mm (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
Total:				8,5160
<b>MATERIAIS</b>				
10328 BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,1200	40,1200
Total:				40,1200
Total Simples:				48,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				48,64

**C0513 - BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") Á 80mm (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
Total:				8,5160
<b>MATERIAIS</b>				
10328 BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	40,1200	40,1200
Total:				40,1200
Total Simples:				48,64
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				48,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
283

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

**CS14 - BY-PASS EM REDE DE ESGOTO - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARO)  
10687 BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP)

MAO DE OBRA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,0000	2.0574	16.4593
		Total:	16.4593

Total Simples:	40,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,61

**CS10 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") - UN**

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

MATERIAIS  
10327 BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1000	19,1000	1,9100
H	0,1000	23,4800	2,3480
		Total:	4,2580

Total Simples:	8,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,23

**CS098 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

MATERIAIS  
10329 BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	23,4800	5,8700
		Total:	10,6450

Total Simples:	115,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,08

**CS098 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"x3" (10x85mm) - UN**

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

MATERIAIS  
10321 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2300	19,1000	4,3930
H	0,2300	23,4800	5,4004
		Total:	9,7934

Total Simples:	108,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,51

**CS056 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"x2" (85x60mm) - UN**

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

MATERIAIS  
10302 BUCHA REDUÇÃO PVC CURTA 75X50MM - AF  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1900	19,1000	3,6290
H	0,1900	23,4800	4,4612
		Total:	8,0902

Total Simples:	25,57
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,57

**CS057 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25x20mm) - UN**

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

MATERIAIS  
10318 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"x1/2"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0900	19,1000	1,7190
H	0,0900	23,4800	2,1132
		Total:	3,8322

Total Simples:	5,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,36

**CS054 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"x1 1/2" (85x50mm) - UN**

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

MATERIAIS  
10319 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1900	19,1000	3,6290
H	0,1900	23,4800	4,4612
		Total:	8,0902

Total Simples:	35,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 283  
Rubrica



C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"x2 1/2" (85X75mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
<b>Total:</b>				<b>8,0902</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10320 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,0000	36,4900	36,4900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5200	0,3600	0,9072
<b>Total:</b>				<b>36,3972</b>

Total Simples:	47,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,49

C0502 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/4" (60X40mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10316 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1 1/4"	UN	1,0000	16,0400	16,0400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,3600	0,5652
<b>Total:</b>				<b>16,6052</b>

Total Simples:	22,57
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,57

C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1" (60X32mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10317 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1"	UN	1,0000	16,0200	16,0200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4400	0,3600	0,5184
<b>Total:</b>				<b>16,5384</b>

Total Simples:	22,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,50

C0500 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"x2" (75X60mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
<b>Total:</b>				<b>8,0902</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10314 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"x2"	UN	1,0000	34,4500	34,4500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,1200	0,3600	0,7632
<b>Total:</b>				<b>35,2132</b>

Total Simples:	43,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,30

C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"x1 1/2" (60X50mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10315 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"x1 1/2"	UN	1,0000	18,1700	18,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,7300	0,3600	0,6228
<b>Total:</b>				<b>18,7928</b>

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

C0503 - CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2 - #

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5400	19,1000	29,4140
12312 ELETRICISTA	H	1,5400	24,1500	37,1910
<b>Total:</b>				<b>66,6050</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10350 CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	1,0200	256,3600	263,5272
<b>Total:</b>				<b>263,5272</b>

Total Simples:	330,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	330,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 289  
Rubrica.

### CO534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
12312 ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
<b>Total:</b>			5,1900	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
<b>Total:</b>			3,5700	

Total Simples:	8,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,76

### CO535 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9200	19,1000	36,6720
12312 ELETRICISTA	H	1,9200	24,1500	46,3680
<b>Total:</b>			83,0400	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10351 CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	320,1200	326,5224
<b>Total:</b>			326,5224	

Total Simples:	408,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	408,56

### CO536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,1000	5,9210
12312 ELETRICISTA	H	0,3100	24,1500	7,4865
<b>Total:</b>			13,4075	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10352 CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	33,5000	34,1700
<b>Total:</b>			34,1700	

Total Simples:	47,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,58

### CO537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	H	0,1300	24,1500	3,1395
<b>Total:</b>			5,6225	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	4,1600	4,2432
<b>Total:</b>			4,2432	

Total Simples:	9,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,87

### CO538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	19,1000	6,4940
12312 ELETRICISTA	H	0,3400	24,1500	8,2110
<b>Total:</b>			14,7050	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	46,2700	47,1954
<b>Total:</b>			47,1954	

Total Simples:	61,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	61,90

### CO539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900	19,1000	6,8760
12312 ELETRICISTA	H	0,3900	24,1500	8,6840
<b>Total:</b>			15,5700	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10354 CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	1,0200	62,6900	63,9438
<b>Total:</b>			63,9438	

Total Simples:	79,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,51

### CO530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	H	0,1700	24,1500	4,1055
<b>Total:</b>			7,3525	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	17,3800	17,7276
<b>Total:</b>			17,7276	

Total Simples:	25,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,08

### CO531 - CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500	19,1000	21,9650
12312 ELETRICISTA	H	1,1500	24,1500	27,7725
<b>Total:</b>			49,7375	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10348 CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	1,0200	199,6900	203,6838
<b>Total:</b>			203,6838	

Total Simples:	253,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	253,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 7844  
Rubrica

**C0522 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,2100	19,1000	4,0110
12312	H	0,2100	24,1500	5,0715
Total:				9,0825

**MATERIAIS**

10349	M	1,0200	23,6200	24,0924
Total:				24,0924

Total Simples:	33,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,17

**C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,1400	19,1000	2,6740
12312	H	0,1400	24,1500	3,3810
Total:				6,0550

**MATERIAIS**

10355	M	1,0200	9,3300	9,5166
Total:				9,5166

Total Simples:	15,57
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,57

**C0525 - CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,4600	19,1000	8,7860
12312	H	0,4600	24,1500	11,1090
Total:				19,8950

**MATERIAIS**

10343	M	1,0200	79,7200	81,3144
Total:				81,3144

Total Simples:	101,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	101,21

**C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,1300	19,1000	2,4830
12312	H	0,1300	24,1500	3,1395
Total:				5,6225

**MATERIAIS**

10340	M	1,0200	7,5000	7,6500
Total:				7,6500

Total Simples:	13,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,27

**C0523 - CABO COBRE NU 70MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312	H	0,3500	24,1500	8,4625
Total:				15,1375

**MATERIAIS**

10341	M	1,0200	65,7000	67,0140
Total:				67,0140

Total Simples:	82,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,15

**C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,7400	19,1000	14,1340
12312	H	0,7400	24,1500	17,8710
Total:				32,0050

**MATERIAIS**

10345	M	1,0200	122,1100	124,5522
Total:				124,5522

Total Simples:	136,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	136,56

**C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,9200	19,1000	17,5720
12312	H	0,9200	24,1500	22,2180
Total:				39,7900

**MATERIAIS**

10346	M	1,0200	161,3500	164,5770
Total:				164,5770

Total Simples:	204,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	204,37

**C0528 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,5700	19,1000	10,8970
12312	H	0,5700	24,1500	13,7655
Total:				24,6625

**MATERIAIS**

10344	M	1,0200	99,4900	101,4798
Total:				101,4798

Total Simples:	126,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	126,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 285  
Rubrica

**CR527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	19,1000	3,0560
12312 ELETRICISTA	H	0,1600	24,1500	3,8640
<b>Total:</b>				<b>6,9200</b>

**MATERIAIS**

10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	11,3700	11,5974
<b>Total:</b>				<b>11,5974</b>
		Total Simples:	18,52	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	18,52	

**CR520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0110
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
<b>Total:</b>				<b>9,0825</b>

**MATERIAIS**

10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	34,9100	35,6062
<b>Total:</b>				<b>35,6062</b>
		Total Simples:	44,69	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	44,69	

**CR521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	19,1000	5,9210
12312 ELETRICISTA	H	0,3100	24,1500	7,4865
<b>Total:</b>				<b>13,4075</b>

**MATERIAIS**

10461 CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	49,7400	50,7348
<b>Total:</b>				<b>50,7348</b>
		Total Simples:	64,14	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	64,14	

**C0449 - BOMBA CENTRIFUGA PI PRESSURIZADA/HIDRANTE 15 CV - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
12320 ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
<b>Total:</b>				<b>398,7600</b>

**MATERIAIS**

10247 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	1,0000	3,516,4200	3,516,4200
<b>Total:</b>				<b>3,516,4200</b>
		Total Simples:	3,915,18	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	3,915,18	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 285v  
Rubrica

**C0446 - BOMBA CENTRIFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,3000
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
12320 ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400
<b>Total:</b>				<b>147,0600</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	63,3600	19,0380
10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,0000	1,516,2900	1,516,2900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,0000	14,8200	14,8200
12216 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	6,0000	34,2500	205,5000
12288 VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	111,5400	111,5400
<b>Total:</b>				<b>1,988,2800</b>

**C0445 - BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
12320 ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>118,5250</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
10254 BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000	1,436,6000	1,436,6000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	13,7800	13,7800
12217 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	8,0000	26,9000	161,4000
12287 VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	104,5200	104,5200
<b>Total:</b>				<b>1,733,2200</b>

**C0448 - BOMBA CENTRIFUGA PI PRESSURIZADA/HIDRANTE 10 CV - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
11088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	2,0000	29,0600	58,1200
12320 ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
<b>Total:</b>				<b>398,7600</b>

**MATERIAIS**

10246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	3,125,4000	3,125,4000
<b>Total:</b>				<b>3,125,4000</b>
		Total Simples:	3,524,16	
		Encargos Sociais:	INCLUSO	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	3,524,16	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,5000	24,1500	12,0750
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
Total:				118,5250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,2500	63,3600	15,8400
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	1,0000	2.280,8200	2.280,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	3,0000	0,3600	1,0800
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	1,0000	13,7800	13,7800
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	6,0000	26,9000	161,4000
12287	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	1,0000	104,5200	104,5200
Total:				2.577,4400

Total Simples:	2.695,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.695,96

**C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,5000	24,1500	12,0750
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
Total:				118,5250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,2500	63,3600	15,8400
10252	BOMBA CENTRÍFUGA P=1,5CV	1,0000	504,9600	504,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	3,0000	0,3600	1,0800
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	1,0000	2,8700	2,8700
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	6,0000	11,1100	66,6600
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	1,0000	59,5400	59,5400
Total:				650,9500

Total Simples:	769,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	769,48

**C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,5000	24,1500	12,0750
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
Total:				118,5250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,2500	63,3600	15,8400
10251	BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	1,0000	521,4200	521,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	3,0000	0,3600	1,0800
11288	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	1,0000	2,8700	2,8700
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	6,0000	11,1100	66,6600
12286	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	1,0000	59,5400	59,5400
Total:				667,4100

Total Simples:	785,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	785,94

**C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,5000	24,1500	12,0750
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
Total:				118,5250

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,2500	63,3600	15,8400
10250	BOMBA CENTRÍFUGA P=1,5CV	1,0000	1.156,8700	1.156,8700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	3,0000	0,3600	1,0800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1,0000	5,9400	5,9400
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	6,0000	19,9500	119,7000
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	1,0000	65,8300	65,8300
Total:				1.365,2900

Total Simples:	1.483,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.483,76

COMISSÃO DE LICITADA  
Fls. 286  
Rubrica

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

**CM443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
02312	ELETRICISTA	0,5000	24,1500	12,0750
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>118,5250</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
10293	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	877,1500	877,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,3600	1,0800
11439	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,9400	5,9400
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000	19,9500	119,7000
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	65,8300	65,8300
<b>Total:</b>				<b>1,085,5400</b>	

Total Simples:	1.204,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.204,06

**CM440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	M3	7,6070	435,4166	3.312,2143
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	69,5967	1.707,6576
<b>Total:</b>				<b>5,019,8719</b>	

Total Simples:	5,019,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,019,87

**CM459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
02312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>125,7700</b>	

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	63,3600	15,8400
10290	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 3/4 CV	UN	1,0000	951,4000	951,4000
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,0000	2,8700	5,7400
11444	LUA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,0000	2,8500	15,9000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	20,0000	11,1100	222,2000
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	M	1,0000	65,8300	65,8300
12286	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	1,0000	59,5400	59,5400
<b>Total:</b>				<b>1.736,4500</b>	

Total Simples:	1.961,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.961,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
286V  
Rubrica

**CM458 - BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
02312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
<b>Total:</b>				<b>168,3500</b>	

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,4500	63,3600	28,5120
10284	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 3 CV	UN	1,0000	1.494,3400	1.494,3400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
11439	LUA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	20,0000	26,9000	538,0000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	M	1,0000	65,8300	65,8300
12287	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	104,5200	104,5200
<b>Total:</b>				<b>2.673,2620</b>	

Total Simples:	2.841,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.841,83

**CM457 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
02312	ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
<b>Total:</b>				<b>168,3500</b>	

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3900	63,3600	24,0768
10263	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 CV	UN	1,0000	1.309,1400	1.309,1400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2,0000	5,9400	11,8800
11439	LUA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	6,0000	5,2000	31,2000
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	20,0000	26,9000	538,0000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	20,0000	19,9500	399,0000
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	M	1,0000	65,8300	65,8300
12287	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	104,5200	104,5200
<b>Total:</b>				<b>2.893,6668</b>	

Total Simples:	2.652,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.652,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0456 - BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,5000	19,1000	66,8500
12312	ELETRICISTA	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	3,5000	23,4800	82,1800
<b>Total:</b>				<b>168,3500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,3800	63,3600	24,0788
10262	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 1/2 CV	1,0000	1,380,4800	1,380,4800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	2,0000	5,9400	11,8800
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	6,0000	5,2000	31,2000
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	20,0000	26,9000	538,0000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	20,0000	19,9500	399,0000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	1,0000	65,8300	65,8300
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	1,0000	104,5200	104,5200
<b>Total:</b>				<b>2.551,9888</b>

<b>Total Simples:</b>	2.723,34
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	2.723,34

### C0455 - BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL. MAT. SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>125,7700</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,2500	63,3600	15,8400
10269	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/3 CV	1,0000	912,6800	912,6800
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	2,0000	2,8700	5,7400
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	6,0000	2,6500	15,9000
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	40,0000	11,1100	444,4000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	2,0000	59,5400	119,0800
<b>Total:</b>				<b>1.513,6400</b>

<b>Total Simples:</b>	1.639,41
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	1.639,41

*ke*

### C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>125,7700</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,2500	63,3600	15,8400
10268	BOMBA INJETORA, MONOFÁSICA DE 1/2 CV	1,0000	871,9300	871,9300
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	2,0000	2,8700	5,7400
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	6,0000	2,6500	15,9000
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	40,0000	11,1100	444,4000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	2,0000	59,5400	119,0800
<b>Total:</b>				<b>1.472,8200</b>

<b>Total Simples:</b>	1.598,66
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	1.598,66

### C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,5000	19,1000	47,7500
12312	ELETRICISTA	0,8000	24,1500	19,3200
12320	ENCANADOR	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>125,7700</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,3500	63,3600	22,1760
10265	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 1CV	1,0000	984,6400	984,6400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	2,0000	5,9400	11,8800
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	6,0000	5,2000	31,2000
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	40,0000	19,9500	798,0000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	2,0000	65,8300	131,6600
<b>Total:</b>				<b>1.979,5560</b>

<b>Total Simples:</b>	2.105,33
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	2.105,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 182  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

## Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

### CM42 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	3,5000	19.1000	66,8500
12312	H	0,8000	24.1500	19,3200
12320	H	3,5000	23.4800	82,1800
			Total:	168,3500

### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10028	KG	0,3800	63,3800	24,0768
10261	UN	1,0000	1.141,6800	1.141,6800
11293	UN	2,0000	5,9400	11,8800
11439	UN	6,0000	5,2000	31,2000
12217	M	20,0000	26,9000	538,0000
12218	M	20,0000	19,9500	399,0000
12294	UN	1,0000	65,8300	65,8300
12287	UN	1,0000	104,5200	104,5200
			Total:	2.316,1868

Total Simples:	2.464,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.464,54

### CM451 - BOMBA CENTRIFUGA PI PRESSURIZADA/HIDRANTE 20 CV - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	10,0000	19.1000	191,0000
11088	H	2,0000	29,0600	58,1200
12320	H	10,0000	23,4800	234,8000
			Total:	483,9200

Total Simples:	5.979,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.979,11

### CM450 - BOMBA CENTRIFUGA PI PRESSURIZADA/HIDRANTE 25 CV - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	10,0000	19.1000	191,0000
11088	H	2,0000	29,0600	58,1200
12320	H	10,0000	23,4800	234,8000
			Total:	483,9200

Total Simples:	7.175,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.175,72

### MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10249	UN	1,0000	6.691,8000	6.691,8000
			Total:	6.691,8000

### CM424 - BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	2,8200	435,4166	1.140,7916
C1402	M2	9,1200	69,5867	634,6507
			Total:	1.775,4423

Total Simples:	1.775,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.775,42

### CM423 - BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D= 106cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	3,3970	435,4166	1.479,1103
C1402	M2	12,4600	69,5867	867,0503
			Total:	2.346,1606

Total Simples:	2.346,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.346,16

### CM426 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	8,8250	435,4166	3.842,8972
C1402	M2	18,2800	69,5867	1.131,4797
			Total:	4.974,3769

Total Simples:	4.974,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.974,47

### CM435 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (1,90 X 1,00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	6,5830	435,4166	2.865,3177
C1402	M2	13,7800	69,5867	959,8206
			Total:	3.825,1383

Total Simples:	3.825,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.825,95



**C0428 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	10,8570	435,4166	4.718,6100
C1402	M2	18,3800	69,5867	1.279,0035
<b>Total:</b>				<b>5.997,6135</b>
<b>Total Simples:</b>			5.997,61	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			5.997,61	

**C0427 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	11,6880	435,4166	5.085,1496
C1402	M2	22,8500	69,5867	1.576,1388
<b>Total:</b>				<b>6.665,2884</b>
<b>Total Simples:</b>			6.665,29	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			6.665,29	

**C0429 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	13,8120	435,4166	6.013,9745
C1402	M2	24,5400	69,5867	1.707,6576
<b>Total:</b>				<b>7.721,6321</b>
<b>Total Simples:</b>			7.721,63	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			7.721,63	

**C0420 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	11,0040	435,4166	4.781,3246
C1402	M2	25,7400	69,5867	1.781,1617
<b>Total:</b>				<b>6.582,4863</b>
<b>Total Simples:</b>			6.582,49	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			6.582,49	

**C0422 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 3,00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	16,8140	435,4166	7.324,0119
C1402	M2	44,3400	69,5867	3.085,4743
<b>Total:</b>				<b>10.319,4862</b>
<b>Total Simples:</b>			10.319,49	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			10.319,49	

**C0421 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 2,50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	13,6590	435,4166	5.947,3558
C1402	M2	34,2900	69,5867	2.366,1279
<b>Total:</b>				<b>8.333,4837</b>
<b>Total Simples:</b>			8.333,48	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			8.333,48	

**C0437 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	23,4920	435,4166	10.228,8075
C1402	M2	37,8300	69,5867	2.632,4549
<b>Total:</b>				<b>12.861,2724</b>
<b>Total Simples:</b>			12.861,27	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			12.861,27	

**C0436 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 1,50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	19,3370	435,4166	8.419,8514
C1402	M2	29,8200	69,5867	2.075,0754
<b>Total:</b>				<b>10.494,9268</b>
<b>Total Simples:</b>			10.494,73	
<b>Encargos Sociais:</b>			INCLUSO	
<b>Valor BDI:</b>			0,00	
<b>Valor Geral:</b>			10.494,73	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 288  
Rubrica

*M*

*[Handwritten signature]*

CM435 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	14,7440	435,4166	6.418,7828
C1402	M2	22,4300	69,5867	1.560,8297
Total:				7.980,6125
Total Simples:				7.980,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7.980,61

CM434 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	24,4700	435,4166	10.654,6449
C1402	M2	44,5400	69,5867	3.099,3916
Total:				13.754,0365
Total Simples:				13.754,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13.754,04

CM439 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 3,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	32,7020	435,4166	14.238,9946
C1402	M2	58,3500	69,5867	4.060,3839
Total:				18.299,3785
Total Simples:				18.299,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18.299,38

CM438 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (3,00 X 2,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	27,9470	435,4166	12.168,6886
C1402	M2	47,3400	69,5867	3.294,2344
Total:				15.462,9230
Total Simples:				15.462,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15.462,82

CM433 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	20,4280	435,4166	8.895,1263
C1402	M2	35,1900	69,5867	2.448,7560
Total:				11.343,8823
Total Simples:				11.343,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11.343,88

CM432 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	16,0980	435,4166	7.009,3369
C1402	M2	26,6800	69,5867	1.856,5732
Total:				8.865,9101
Total Simples:				8.865,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8.865,91

CM431 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 1,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	12,7620	435,4166	5.566,7870
C1402	M2	20,4000	69,5867	1.419,9587
Total:				6.976,7457
Total Simples:				6.976,36
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6.976,36

CM430 - BOCA DE BUERO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 2,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057	M3	17,0860	435,4166	7.439,5265
C1402	M2	32,2000	69,5867	2.240,8917
Total:				9.680,4182
Total Simples:				9.680,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9.680,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 2888V  
Rubrica

C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") - PAR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1800	19,1000	3,4380
H	0,1800	24,1500	4,3470
Total:			7,7850

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	3,8500	3,8500
UN	1,0000	6,4000	6,4000
Total:			10,2500

Total Simples:	18,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,03

MATERIAIS

- 10133 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"
- 10292 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"

C0486 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2") - PAR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2100	19,1000	4,0110
H	0,2100	24,1500	5,0715
Total:			9,0825

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	4,3100	4,3100
UN	1,0000	10,9000	10,9000
Total:			15,2100

Total Simples:	24,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,29

MATERIAIS

- 10132 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"
- 10291 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"

C0487 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4") - PAR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	19,1000	4,7750
H	0,2500	24,1500	6,0375
Total:			10,8125

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	4,6600	4,6600
UN	1,0000	6,5300	6,5300
Total:			11,1900

Total Simples:	22,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,00

MATERIAIS

- 10135 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"
- 10294 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"

C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC PREGOTO 50X40mm - UN

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	19,1000	2,6740
H	0,1400	23,4800	3,2872
Total:			5,9612

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0125	63,3600	0,7920
UN	1,0000	3,9100	3,9100
L	0,0185	61,0200	1,1289
Total:			5,6309

Total Simples:	11,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,79

MATERIAIS

- 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
- 10325 BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM
- 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") - PAR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0300	19,1000	0,5730
H	0,0300	24,1500	0,7245
Total:			1,2975

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	1,0800	1,0800
UN	1,0000	1,0000	1,0000
Total:			2,0800

Total Simples:	3,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,39

MATERIAIS

- 10127 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"
- 10286 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"

C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") - PAR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0400	19,1000	0,7640
H	0,0400	24,1500	0,9660
Total:			1,7300

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	1,1500	1,1500
UN	1,0000	1,3500	1,3500
Total:			2,5000

Total Simples:	4,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,23

MATERIAIS

- 10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"
- 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 289  
Rubrica

AC

*[Handwritten signature]*



### CM483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (7") - PAR

MAO DE OBRA  
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0600	19,1000	1,1460
H	0,0600	24,1500	1,4490
Total:			2,5950

MATERIAIS  
10131 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"  
10289 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"

UN	1,0000	1,3400	1,3400
UN	1,0000	2,7400	2,7400
Total:			4,0800

Total Simples:	6,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,67

### CM484 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") - PAR

MAO DE OBRA  
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1200	19,1000	2,2920
H	0,1200	24,1500	2,8980
Total:			5,1900

MATERIAIS  
10130 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"  
10289 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"

UN	1,0000	2,6000	2,6000
UN	1,0000	3,3300	3,3300
Total:			5,9300

Total Simples:	11,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,12

### CM485 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm) - UN

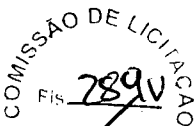
MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	19,1000	2,6740
H	0,1400	23,4800	3,2872
Total:			5,9612

MATERIAIS  
10303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/4"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,0000	7,8000	7,8000
M	1,4200	0,3900	0,5512
Total:			8,3512

Total Simples:	14,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,27



### CM491 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/2" (50X32mm) - UN

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	19,1000	2,6740
H	0,1400	23,4800	3,2872
Total:			5,9612

MATERIAIS  
10305 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/2"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,0000	6,4900	6,4900
M	1,1000	0,3900	0,3900
Total:			6,8800

Total Simples:	12,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,85

### CM480 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/2" (50X32mm) - UN

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1400	19,1000	2,6740
H	0,1400	23,4800	3,2872
Total:			5,9612

MATERIAIS  
10304 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/2"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,0000	9,3400	9,3400
M	1,2900	0,3900	0,4644
Total:			9,8044

Total Simples:	15,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,77

### CM488 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"x1 1/2" (75X50mm) - UN

MAO DE OBRA  
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1900	19,1000	3,6290
H	0,1900	23,4800	4,4612
Total:			8,0902

MATERIAIS  
10312 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"x1 1/2"  
11180 FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,0000	27,5300	27,5300
M	1,9700	0,3900	0,7692
Total:			28,2992

Total Simples:	36,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,33

C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
<b>Total:</b>				<b>8,0902</b>

MATERIAIS

10313 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/4"	UN	1,0000	25,2600	25,2600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8100	0,3600	0,6516
<b>Total:</b>				<b>25,9116</b>

Total Simples:	34,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,00

C0486 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/2" (32X20mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
<b>Total:</b>				<b>3,8322</b>

MATERIAIS

10310 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"	UN	1,0000	3,8400	3,8400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8100	0,3600	0,2916
<b>Total:</b>				<b>4,1316</b>

Total Simples:	7,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,96

C0487 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,0900	23,4800	2,1132
<b>Total:</b>				<b>3,8322</b>

MATERIAIS

10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,0000	3,7200	3,7200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3600	0,3240
<b>Total:</b>				<b>4,0440</b>

Total Simples:	7,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,88

*AC*

C0484 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS

10308 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"	UN	1,0000	5,4700	5,4700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
<b>Total:</b>				<b>5,8084</b>

Total Simples:	11,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,77

C0485 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS

10309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,0000	5,5600	5,5600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0200	0,3600	0,3672
<b>Total:</b>				<b>5,9272</b>

Total Simples:	11,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,89

C0482 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS

10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	7,9300	7,9300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1800	0,3600	0,4248
<b>Total:</b>				<b>8,3548</b>

Total Simples:	14,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,32

*[Handwritten signature]*

**CM493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X33mm) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,1400	19,1000	2,6740
12320 ENCAMADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

**MATERIAS**

10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,0000	5,7400	5,7400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3608	0,4088
<b>Total:</b>				<b>6,1488</b>

<b>Total Simples:</b>	12,11
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	12,11

**CM460 - BOMBA INJETORA DE 7,5 CV INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
12320 ENCAMADOR	H	3,5000	23,4800	82,1800
<b>Total:</b>				<b>168,3500</b>

**MATERIAS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,3000	63,3600	19,0080
10257 BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 7,5 CV	UN	1,0000	3,026,9400	3,026,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3900	1,0900
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	2,0000	36,2100	72,4200
12221 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	12,0000	48,0200	588,2400
12289 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 50MM (2")	UN	2,0000	168,9400	337,8800
<b>Total:</b>				<b>4,045,5680</b>

<b>Total Simples:</b>	4,213,92
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	4,213,92

**CM461 - BOMBAMENTO DE CONCRETO - M3**

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10286 BOMBAMENTO DE CONCRETO	M3	1,0000	48,3200	48,3200
<b>Total:</b>				<b>48,3200</b>

<b>Total Simples:</b>	48,32
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	48,32

**CM462 - BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,2000	24,1800	28,9200
12543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
<b>Total:</b>				<b>51,0720</b>

**MATERIAS**

10287 BORBOLETA/CATRAÇA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	UN	1,0000	2,249,5900	2,249,5900
11593 PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	4,0000	0,5500	2,2000
11695 PORÇA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,3900	1,4400
<b>Total:</b>				<b>2,253,2300</b>

<b>Total Simples:</b>	2,304,37
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	2,304,37

**CM483 - BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
12395 PINTOR	H	0,1300	24,1600	3,1408
<b>Total:</b>				<b>4,4778</b>

**MATERIAS**

11099 ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,2090	52,2000	10,9098
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5895
11890 SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	48,2500	2,0350
<b>Total:</b>				<b>13,5343</b>

<b>Total Simples:</b>	18,01
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	18,01

**CM464 - BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1800	9,6840
<b>Total:</b>				<b>13,5040</b>

**MATERIAS**

11099 ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1600	52,2000	8,3520
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
11890 SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	48,2500	0,9650
12158 TRINCHA 2"	UN	0,1200	4,0400	0,4848
<b>Total:</b>				<b>10,2968</b>

<b>Total Simples:</b>	23,78
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	23,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
790V

**C0465 - BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA" - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	19,1000	9,5500
H	0,5000	24,1500	12,0750
Total:			21,6250

Total Simples:	179,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	179,46

**MATERIAIS**

10268	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA-DESLIGA"	UN	1,0000	157,8300	157,8300
Total:				157,8300	

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	19,1000	5,7300
Total:			5,7300

**MATERIAIS**

10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000	1,4400	1,4400
Total:				1,4400	

Total Simples:	7,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,17

**C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	19,1000	5,7300
Total:			5,7300

**MATERIAIS**

10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	1,0000	2,5900	2,5900
Total:				2,5900	

Total Simples:	6,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,32

**C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	19,1000	5,7300
Total:			5,7300

**MATERIAIS**

10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	UN	1,0000	4,0900	4,0900
Total:				4,0900	

Total Simples:	9,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,82

**C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4" - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	19,1000	5,7300
Total:			5,7300

**MATERIAIS**

10276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	UN	1,0000	5,2500	5,2500
Total:				5,2500	

Total Simples:	10,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,98

**C0471 - BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm - M**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2600	19,1000	4,9660
H	0,2600	24,1600	6,2816
H	0,2700	24,1600	6,5232
H	2,4200	18,4600	44,5732
Total:			62,4440

**MATERIAIS**

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0700	16,5300	1,1571
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0659	83,5600	5,5079
10157	ACO CA-25	KG	0,6300	5,1849	3,2816
10163	ACO CA-50	KG	2,9200	7,1000	20,7320
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2,8000	3,2300	8,3980
10280	BRITA	M3	0,0448	100,6000	4,5024
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5000	0,9600	0,4800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,7100	14,2000
11605	PEDRISCO	M3	0,0149	100,5000	1,4875
Total:				61,8658	

Total Simples:	124,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,10

**C0476 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") - UN**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9900	19,1000	18,9090
H	0,9900	23,4800	23,2452
Total:			42,1542

**MATERIAIS**

10078	ANEL DE BORRACHA FITUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
10322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	1,0000	78,6400	78,6400
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0130	39,3200	0,5112
Total:				82,5412	

Total Simples:	124,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	124,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 291  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

**CM477 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2800	19.1000	24.4480
12320 ENCANADOR	H	1,2800	23.4800	30.0544
<b>Total:</b>				<b>54.5024</b>

**MATERIAIS**

10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	1,0000	17.4100	17.4100
10323 BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	1,0000	287.6400	287.6400
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0164	39.3200	0.6448
<b>Total:</b>			<b>305.6948</b>	

Total Simples:	360,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	360,20

**CM475 - BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6300	19.1000	12.0330
12320 ENCANADOR	H	0,6300	23.4800	14.7924
<b>Total:</b>				<b>26.8254</b>

**MATERIAS**

10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	2.8000	2.8000
10324 BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	1,0000	66.5900	66.5900
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0114	39.3200	0.4482
<b>Total:</b>			<b>69.5382</b>	

Total Simples:	96,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	96,46

**CM478 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2") - PAR**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	19.1000	0.1910
12312 ELETRICISTA	H	0,0100	24.1500	0.2415
<b>Total:</b>				<b>0,4325</b>

**MATERIAS**

10129 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	0.2600	0.2600
10288 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	0.8900	0.8900
<b>Total:</b>			<b>1,1400</b>	

Total Simples:	1,57
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
29/10/23  
Rubrica

**CM479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") - PAR**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	19.1000	0.1910
12312 ELETRICISTA	H	0,0100	24.1500	0.2415
<b>Total:</b>				<b>0,4325</b>

**MATERIAS**

10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0.5500	0.5500
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,0000	0.7400	0.7400
<b>Total:</b>			<b>1,2900</b>	

Total Simples:	1,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,72

**CM480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") - PAR**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100	19.1000	0.1910
12312 ELETRICISTA	H	0,0100	24.1500	0.2415
<b>Total:</b>				<b>0,4325</b>

**MATERIAS**

10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0.7300	0.7300
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,0000	0.8400	0.8400
<b>Total:</b>			<b>1,5700</b>	

Total Simples:	2,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,90

**C3923 - POÇO DE ATRRAMENTO DIAM. = 0,80 m/P/BALIZAMENTO NOTURNO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	12,0000	24.1800	289.9200
12943 SERVENTE	H	18,0000	18.4900	295.3800
<b>Total:</b>				<b>585.3000</b>

**MATERIAS**

17402 MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 800mm	UN	1,0000	195.2500	195.2500
17403 TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,80m	UN	1,0000	73.1400	73.1400
<b>Total:</b>			<b>268.3900</b>	

**SERVIÇOS**

C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5120	48.9190	25.0465
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,0250	152.4950	3.8124
<b>Total:</b>				<b>28.8589</b>

Total Simples:	882,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	882,53

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**C3921 - PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	4,1800	24.1500	100,9470
12543	H	4,1800	18,4600	77,1628
<b>Total:</b>				<b>178,1098</b>

**MATERIAIS**

17393	UN	1,0000	83,7800	83,7800
17394	UN	1,0000	30,2800	30,2800
17395	UN	6,0000	8,2900	49,7400
17396	UN	6,0000	0,6000	3,6000
<b>Total:</b>				<b>167,4000</b>

Total Simples: 345,51  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 345,51

**C3922 - KIT CONECTOR SN-10, 5KV-20A, CABO 10mm² - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	1,1500	24,1500	27,7725
12543	H	1,1500	18,4600	21,2290
<b>Total:</b>				<b>49,0015</b>

**MATERIAIS**

17391	UN	0,1070	6,7000	0,7169
17392	UN	0,1070	10,2200	1,0935
17397	UN	1,0000	53,4000	53,4000
<b>Total:</b>				<b>55,2104</b>

Total Simples: 104,21  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 104,21

**C3924 - LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	3,9100	24,1500	94,4265
12543	H	3,9100	18,4600	72,1786
<b>Total:</b>				<b>166,6051</b>

**MATERIAIS**

17399	UN	1,0000	257,4100	257,4100
<b>Total:</b>				<b>257,4100</b>

Total Simples: 424,02  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 424,02

*Handwritten signature*

**C3925 - QUADRO DE FORÇA P/ 10KW - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	96,0000	24,1500	2.318,4000
12543	H	96,0000	18,4600	1.772,8000
<b>Total:</b>				<b>4.091,2000</b>

**MATERIAIS**

10055	UN	1,0000	130,1300	130,1300
10347	M	18,0000	17,3800	312,8400
10546	UN	2,0000	169,4900	338,9800
12152	UN	3,0000	149,1400	447,4200
12283	UN	1,0000	144,2500	144,2500
17383	UN	1,0000	1.934,9900	1.934,9900
17400	UN	1,0000	1.114,9000	1.114,9000
17404	UN	2,0000	874,8100	1.749,6200
17407	UN	2,0000	358,8200	717,6400
17408	UN	2,0000	60,6500	121,3000
17409	UN	2,0000	37,8700	75,7400
17410	UN	3,0000	27,8300	83,4900
17411	M	4,0000	11,5600	46,2400
17412	UN	3,0000	4,6400	13,9200
17413	UN	6,0000	6,3600	38,1600
17414	UN	12,0000	7,4600	89,5200
17415	UN	12,0000	8,6600	104,3200
17416	M	3,0000	102,2800	306,8400
17417	UN	2,0000	108,6000	217,2000
<b>Total:</b>				<b>7.867,2000</b>

Total Simples: 11.957,85  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 11.957,85

**C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	H	8,0000	24,1600	193,2800
12395	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	H	8,0000	18,4600	147,6800
<b>Total:</b>				<b>389,2800</b>

**MATERIAIS**

11100	L	0,1120	31,8600	3,5706
12097	L	0,2250	22,2000	4,9950
<b>Total:</b>				<b>8,5656</b>

**SERVICOS**

C0842	M3	0,2500	522,5500	130,6375
C1401	M2	0,7920	162,9598	129,0542
C1804	M3	0,2500	159,0800	39,7700
<b>Total:</b>				<b>299,4617</b>

Total Simples: 697,33  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 697,33



C3927 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (f60x80x80cm) - UN

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	1,0000	571,5000	571,5000
				<b>Total: 571,5000</b>

SERVIÇOS	M2	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL	2,4000	122,4263	293,8232
C0218	HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0,2420	12,5199	3,0298
C0840	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	0,0070	495,6465	3,4695
C1400	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,2400	77,5430	18,6103
C2123	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	2,5600	25,7600	65,9457
C2784	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	0,5120	48,9190	25,0465
C2962	FRACO 1:3 ESP=5 mm PREPARADO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,0960	152,4960	14,6395
	LASTRO DE BRITA			
				<b>Total: 424,5645</b>
			Total Simples:	996,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	996,06

C3928 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm) - UN

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	1,0000	571,5000	571,5000
				<b>Total: 571,5000</b>

SERVIÇOS	M2	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL	4,6400	122,4263	568,0582
C0218	HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	5,4700	12,5199	68,4839
C0840	ARMADURA CA-80 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	0,1580	495,6465	78,3122
C1400	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,4500	77,5430	34,8914
C2123	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	9,0000	25,7600	231,8403
C2784	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	1,8000	48,9190	88,0542
C2784	TRACO 1:3 ESP=5 mm PREPARADO ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,3400	152,4960	51,8463
C2862	LASTRO DE BRITA			
				<b>Total: 1.121,8875</b>
			Total Simples:	1.692,98
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.692,98

C3919 - LÂMPADA 45W-6-6A, BASE MEDIUM PREFOCUS - UN

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
17389	LÂMPADA 45W-6-6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	1,0000	113,9000	113,9000
				<b>Total: 113,9000</b>

MAO DE OBRA	UN	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	0,5600	24,1500	13,5240
12543	SERVENTE	18,4600	10,3376	18,4600
				<b>Total: 23,9816</b>

			Total Simples:	137,76
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	137,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 2020  
 Rubrica

C3918 - LÂMPADA 30W-6-6A, BASE MEDIUM PREFOCUS - UN

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
17388	LÂMPADA 30W-6-6A, BASE MEDIUM PREFOCUS	1,0000	113,9000	113,9000
				<b>Total: 113,9000</b>

MAO DE OBRA	UN	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	0,5600	24,1500	13,5240
12543	SERVENTE	18,4600	10,3376	18,4600
				<b>Total: 23,9816</b>

			Total Simples:	137,76
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	137,76

C3913 - MATERIAL DE OPERAÇÃO - RECICLADORA A FRIO - H

DEFAUT	UN	Coefficiente	Preço	Total
12706	OLEO DIESEL	50,2500	4,9900	250,7475
				<b>Total: 250,7475</b>

			Total Simples:	250,75
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	250,75

C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L-30 - UN

MAO DE OBRA	UN	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	1,2000	24,1500	28,9800
12543	SERVENTE	2,4000	18,4600	44,3040
				<b>Total: 73,2840</b>

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L-30 BURDY	1,0000	74,6000	74,6000
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	1,0000	7,2700	7,2700
				<b>Total: 81,8700</b>

			Total Simples:	155,15
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	155,15

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN

MAO DE OBRA	UN	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	0,0520	24,1500	1,2558
12543	SERVENTE	0,0520	18,4600	0,9599
				<b>Total: 2,2157</b>

MATERIAIS	UN	Coefficiente	Preço	Total
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	1,0000	10,9500	10,9500
				<b>Total: 10,9500</b>

			Total Simples:	13,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,17

**C3916 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	0,6500	24.1500	15.6975
12543	H	1,3000	18.4600	23.9980
<b>Total:</b>				<b>39.6955</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17385	UN	1,0000	224.8000	224.8000
<b>Total:</b>				<b>224.8000</b>

Total Simples:	264,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,50

**C3917 - GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	0,6500	24.1500	15.6975
12543	H	1,3000	18.4600	23.9980
<b>Total:</b>				<b>39.6955</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17387	UN	1,0000	377.8000	377.8000
<b>Total:</b>				<b>377.8000</b>

Total Simples:	417,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	417,50

**C3914 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO - RECICLADORA Á FRIO - H**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17422	H	1,0000	32.8000	32.8000
<b>Total:</b>				<b>32.8000</b>

Total Simples:	32,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,80

**C3915 - GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	0,6500	24.1500	15.6975
12543	H	1,3000	18.4600	23.9980
<b>Total:</b>				<b>39.6955</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17385	UN	1,0000	284.1000	284.1000
<b>Total:</b>				<b>284.1000</b>

Total Simples:	323,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	323,80

**C3908 - CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6KV, 10mm² - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	0,1850	24.1500	4.4677
12543	H	0,3700	18.4600	6.8002
<b>Total:</b>				<b>11.2679</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17378	M	1,1000	29.9600	32.5160
<b>Total:</b>				<b>32.5160</b>

Total Simples:	43,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,81

**C3907 - CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm² - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,1400	19.1000	2.6740
12312	H	0,1400	24.1500	3.3610
<b>Total:</b>				<b>6.0350</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17375	M	1,0200	7.5900	7.7418
<b>Total:</b>				<b>7.7418</b>

Total Simples:	13,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,80

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	H	0,0800	24.1500	1.9320
12543	H	0,0800	18.4600	1.4768
<b>Total:</b>				<b>3.4088</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17377	UN	1,0000	23.7400	23.7400
17378	UN	1,0000	4.8000	4.8000
17379	UN	0,0400	194.6800	7.7872
<b>Total:</b>				<b>36.3272</b>

Total Simples:	39,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,74

### C3903 - ROÇADA MECANIZADA - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10656 ROÇADEIRA REBOCALVEL (CH)	H	0,0000	4.6470	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0000	37.2018	0,0000
10788 ROÇADEIRA REBOCALVEL (CHP)	H	2,5000	7.6589	19.1472
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	2,5000	124.7249	311.8122
<b>Total:</b>				<b>330,9594</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	5,0000	18.4800	92,3000
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,2500	29.1300	7.2825
<b>Total:</b>				<b>99,5825</b>

Total Simples:	430,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	430,54

### C3904 - CORTE E LIMPEZA DE AREAS GRAMADAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,0005	49.9666	0,0250
10640 MICROTATOR CIAPAR. DE GRAMA (CH)	H	0,0000	27.4041	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0005	122.9082	0,0615
10754 MICROTATOR CIAPAR. DE GRAMA (CHP)	H	0,0010	39.2358	0,0392
<b>Total:</b>				<b>0,1257</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0020	18.4800	0,0369
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0001	29.1300	0,0028
<b>Total:</b>				<b>0,0398</b>

Total Simples:	0,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,17

### C3905 - BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO - M3

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10290 BRITA	M3	1,8000	100.5000	180.9000
<b>Total:</b>				<b>180.9000</b>

Total Simples:	180,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 293v  
Rubrica

### C3906 - BASE METALICA INCL. TUBO GALVANIZADO 7" P/ LUMINARIA ELEVADA SN-05 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	2,1980	24.1500	53,0817
12543 SERVENTE	H	2,1980	18.4800	40,5751
<b>Total:</b>				<b>93,6568</b>

### MATERIAIS

12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Z)	M	0,2750	72.8600	20,0965
17374 BASE METALICA P/ LUMINARIA ELEVADA SN-05	UN	1,0000	296,0000	296,0000
<b>Total:</b>				<b>316,0965</b>

Total Simples:	409,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	409,89

### C3909 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	H	0,0000	82.9491	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0000	84.4072	0,0000
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0023	173.7102	5,8036
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0061	229.8427	1,8536
<b>Total:</b>				<b>7,6572</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0181	18.4800	0,2877
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0040	29.1300	0,1175
<b>Total:</b>				<b>0,4052</b>

Total Simples:	7,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,87

### C3901 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	H	0,0000	82.9491	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0000	84.4072	0,0000
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0484	173.7102	8,5783
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0123	229.8427	2,8376
<b>Total:</b>				<b>11,4159</b>

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0247	18.4800	0,4558
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0062	29.1300	0,1796
<b>Total:</b>				<b>0,6354</b>

Total Simples:	12,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C3802 - REMOÇÃO DE MATACÕES - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,1500	62,8491	9,4274
10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,1600	84,4072	13,5052
10613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0000	35,3726	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	24,2147	0,0000
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0500	173,7102	8,6855
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0400	229,8427	9,1937
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2000	106,2366	21,2479
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,2000	25,6074	5,1215
<b>Total:</b>				<b>67,1812</b>

**MAO DE OBRA**

10221 BLASTER	H	0,2000	23,9300	4,7860
12543 SERVENTE	H	0,8000	18,4600	11,0760
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	29,1300	2,9130
<b>Total:</b>				<b>18,7750</b>

**MATERIAIS**

10860 CORDEL DETONANTE	M	7,0000	6,0100	42,0700
12326 ESPOLETA	UN	0,2000	7,4000	1,4800
12329 ESTOPIM	M	0,2000	7,2500	1,4500
12507 DINAMITE 60%	KG	0,3500	18,6700	6,5345
12535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0030	729,0700	2,1872
<b>Total:</b>				<b>53,7217</b>

Total Simples:	139,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,68

**C3955 - SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - M**

Empreitada	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17406 SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,0000	391,2500	391,2500
<b>Total:</b>				<b>391,2500</b>

Total Simples:	391,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	391,25

**C3854 - CAPINA MANUAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0333	18,4600	0,6153
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	29,1300	0,0971
<b>Total:</b>				<b>0,7124</b>

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

**C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0029	63,2959	0,1846
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0012	172,3484	0,2154
<b>Total:</b>				<b>0,4000</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0417	18,4600	0,7692
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0042	29,1300	0,1214
<b>Total:</b>				<b>0,8906</b>

**MATERIAIS**

10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
12516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0050	14,5900	0,0730
<b>Total:</b>				<b>0,9830</b>

Total Simples:	2,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,27

**C3953 - RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10588 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHI)	H	0,0111	66,7287	0,7414
10610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0144	81,7441	1,1807
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	93,1831	0,0000
10706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0111	181,9407	2,0216
10723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0078	228,4466	1,7768
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0222	277,5820	6,1685
<b>Total:</b>				<b>11,6990</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,0667	18,4600	1,2307
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0222	29,1300	0,6473
<b>Total:</b>				<b>1,8780</b>

**SERVIÇOS**

C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,5700	1,8065
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,4160	0,3349
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,8144	5,3366
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,6570	0,8411
<b>Total:</b>				<b>8,5181</b>

Total Simples:	22,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 204  
Rubrica

**C3932 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRIO - M3**

SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (CHORRARI)				
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,4000	62,8491	25,1396
10611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	22,9653	0,0000
10699 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,2667	173,7102	46,3227
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	27,6923	18,4615
<b>TOTAL:</b>			<b>59,3967</b>	<b>89,9238</b>
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	2,8667	18,4600	49,2267
18815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,3333	28,1300	9,7100
<b>TOTAL:</b>			<b>59,3967</b>	<b>59,3967</b>
SERVIÇOS				
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,5700	1,8055
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,4180	0,3349
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,8144	5,5366
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,6570	0,8411
<b>TOTAL:</b>			<b>8,5181</b>	<b>8,5181</b>

Total Simples:	157,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,38

**C3968 - SUB BASEBASE DE SOLO CAL (5%) (STRANSF) - M3**

SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (CHORRARI)				
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0114	70,4941	0,8007
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0105	94,3240	0,9896
10608 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089	80,3945	0,7145
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0101	121,9592	1,2346
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0133	213,9811	2,8517
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4590
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7696	0,7804
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6840
17420 RECIKLADORA A FRIO (CHP)	H	0,0123	1.064,8167	13,1459
17421 RECIKLADORA A FRIO (CHI)	H	0,0000	438,6445	0,0000
<b>TOTAL:</b>			<b>21,6576</b>	<b>21,6576</b>
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,1235	18,4600	2,2790
<b>TOTAL:</b>			<b>2,2790</b>	<b>2,2790</b>
MATERIAIS				
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	105,0000	0,8900	92,4000
<b>TOTAL:</b>			<b>92,4000</b>	<b>92,4000</b>
SERVIÇOS				
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4180	0,4180
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3300	4,8144	6,4032
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
<b>TOTAL:</b>			<b>7,5506</b>	<b>7,5506</b>

Total Simples:	123,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA

**C3933 - SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (STRANSF) - M3**

SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,5700	1,8055
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,4180	0,3349
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,8144	5,5366
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,6570	0,8411
<b>TOTAL:</b>			<b>8,5181</b>	<b>8,5181</b>
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,8667	18,4600	15,8067
<b>TOTAL:</b>			<b>12,3067</b>	<b>12,3067</b>
MATERIAIS				
10280 BRITA	M3	0,5300	100,5000	53,2650
<b>TOTAL:</b>			<b>53,2650</b>	<b>53,2650</b>
SERVIÇOS				
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	0,7200	1,5700	1,1304
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5040	0,4180	0,2097
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7200	4,8144	3,4684
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1440	3,6570	0,5266
<b>TOTAL:</b>			<b>5,3331</b>	<b>5,3331</b>

Total Simples:	58,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,80

**C3935 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO A FRIO - M3**

SERVIÇOS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTOS (CHORRARI)				
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	70,4941	4,5116
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	94,3240	4,2131
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	58,1103	2,6731
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	121,9592	6,3418
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	213,9811	0,5703
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	246,2240	5,4169
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	113,0195	2,3357
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	307,8011	4,5144
<b>TOTAL:</b>			<b>30,5769</b>	<b>30,5769</b>
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,8667	18,4600	15,8067
<b>TOTAL:</b>			<b>12,3067</b>	<b>12,3067</b>
MATERIAIS				
10280 BRITA	M3	0,5300	100,5000	53,2650
<b>TOTAL:</b>			<b>53,2650</b>	<b>53,2650</b>
SERVIÇOS				
C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	0,7200	1,5700	1,1304
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,5040	0,4180	0,2097
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,7200	4,8144	3,4684
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,1440	3,6570	0,5266
<b>TOTAL:</b>			<b>5,3331</b>	<b>5,3331</b>

Total Simples:	42,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,88

*[Handwritten Signature]*

### C3934 - MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA A FRIO (STRANSPI) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	H	0,0453	84,4072	3,8265
10626	H	0,0000	33,3658	0,0000
10661	H	0,0000	23,6427	0,0000
10670	H	0,0000	45,9268	0,0000
10708	H	0,0213	229,8427	4,9033
10740	H	0,0667	175,9958	11,7331
10774	H	0,1333	34,6907	4,6254
10783	H	0,0667	63,0435	4,2029
<b>Total:</b>				<b>29,2812</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>7,3840</b>
12543	H	0,4000	18,4600	7,3840
<b>Total:</b>				<b>7,3840</b>
<b>SERVIÇOS</b>				<b>10,5553</b>
C3130	M3	1,2000	8,7961	10,5553
<b>Total:</b>				<b>10,5553</b>

Total Simples:	47,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,23

### C3937 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	H	0,0409	70,4941	2,8611
10607	H	0,0217	94,3240	2,0605
10608	H	0,0226	56,1103	1,3138
10676	H	0,0139	117,6338	1,6366
10698	H	0,0026	213,8811	0,5980
10721	H	0,0217	246,2240	5,3527
10726	H	0,0209	113,0195	2,3587
10789	H	0,0296	219,3033	6,4838
<b>Total:</b>				<b>22,6352</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>9,6313</b>
12543	H	0,5217	18,4600	9,6313
<b>Total:</b>				<b>9,6313</b>

Total Simples:	32,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,27

### C3936 - MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (STRANSPI) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564	H	0,0000	49,9509	0,0000
10594	H	0,0222	84,4072	1,8716
10626	H	0,0000	33,3658	0,0000
10661	H	0,0000	23,6427	0,0000
10669	H	0,0000	364,7639	0,0000
10678	H	0,0435	73,0865	3,1777
10708	H	0,0213	229,8427	4,9666
10740	H	0,0435	175,9958	7,5620
10774	H	0,0870	34,6907	3,0166
10782	H	0,0435	1,448,7179	62,9677
<b>Total:</b>				<b>83,6022</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>6,4209</b>
12543	H	0,3478	18,4600	6,4209
<b>Total:</b>				<b>6,4209</b>
<b>MATERIAIS</b>				<b>10,5600</b>
12570	KG	66,0000	0,1600	10,5600
<b>Total:</b>				<b>10,5600</b>

Total Simples:	108,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,28

### C3939 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (STRANSPI) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	H	0,0453	84,4072	3,8265
10626	H	0,0000	33,3658	0,0000
10661	H	0,0000	23,6427	0,0000
10670	H	0,0000	45,9268	0,0000
10708	H	0,0213	229,8427	4,9033
10740	H	0,0667	175,9958	11,7331
10774	H	0,1333	34,6907	4,6254
10783	H	0,0667	63,0435	4,2029
<b>Total:</b>				<b>29,2812</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>7,3840</b>
12543	H	0,4000	18,4600	7,3840
<b>Total:</b>				<b>7,3840</b>
<b>SERVIÇOS</b>				<b>1,8351</b>
C3130	M3	0,2200	8,7961	1,8351
C3252	M3	1,1790	108,9673	128,4725
<b>Total:</b>				<b>130,4076</b>

Total Simples:	167,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,08



**C3938 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A FRIO EM BETONIERA (STRANSPI) - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0588	BETONIEIRA ELÉTRICA 500L (CH)	H	0,0000	23,9846	0,0000
0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,2375	84,4072	20,0467
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	0,0000	23,6427	0,0000
0682	BETONIEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,2500	25,1770	6,2942
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0125	229,8427	2,8730
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,2500	34,6907	8,6722
Total:				37,8866	
MAO DE OBRA		H	1,2500	18,4600	23,0750
0293	SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
Total:				23,0750	
SERVIÇOS		M3	0,2200	8,7961	1,9351
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,2200	8,7961	1,9351
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,1790	108,9673	128,4725
Total:				130,4076	

Total Simples:	191,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	191,37

**C3931 - SUB BASEBASE DE SOLO CAL (4%) (STRANSPI) - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0114	70,4941	0,8007
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0105	94,3240	0,9898
0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,0089	80,3845	0,7145
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0101	121,9582	1,2346
0688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8517
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4650
0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7804
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6840
07420	RECIKLADORA A FRIO (CHP)	H	0,0123	1.064,8167	13,1459
07421	RECIKLADORA A FRIO (CH)	H	0,0000	438,6445	0,0000
Total:				21,6576	
MAO DE OBRA		H	0,1235	18,4600	2,2790
02943	SERVENTE	H	0,1235	18,4600	2,2790
Total:				2,2790	
MATERIAIS		KG	84,0000	0,8800	73,9200
00442	CAL VIRGEM EM PO	KG	84,0000	0,8800	73,9200
Total:				73,9200	
SERVIÇOS		M2	1,0000	0,4180	0,4180
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4180	0,4180
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3440	4,8144	6,4706
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
Total:				7,8180	

Total Simples:	105,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,47

**C3930 - SUB BASEBASE DE SOLO CAL (3%) (STRANSPI) - M3**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0114	70,4941	0,8007
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0105	94,3240	0,9898
0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,0089	80,3845	0,7145
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0101	121,9582	1,2346
0688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0133	213,8811	2,8517
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	246,2240	0,4650
0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	225,7606	0,7804
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0022	307,8011	0,6840
07420	RECIKLADORA A FRIO (CHP)	H	0,0123	1.064,8167	13,1459
07421	RECIKLADORA A FRIO (CH)	H	0,0000	438,6445	0,0000
Total:				21,6576	
MAO DE OBRA		H	0,1235	18,4600	2,2790
02943	SERVENTE	H	0,1235	18,4600	2,2790
Total:				2,2790	
MATERIAIS		KG	83,0000	0,8800	55,4800
00442	CAL VIRGEM EM PO	KG	83,0000	0,8800	55,4800
Total:				55,4800	
SERVIÇOS		M2	1,0000	0,4180	0,4180
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4180	0,4180
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3380	4,8144	6,5360
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,6570	0,7314
Total:				7,6854	

Total Simples:	87,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,06

**C3946 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO) - UN**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0700	63,2859	4,4307
0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	172,3464	5,1705
Total:				9,6012	
MAO DE OBRA		H	1,0000	18,4600	18,4600
02943	SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
06815	ENCARREGADO DE TURMA / FETOR	H	1,0000	29,1300	29,1300
Total:				47,5900	
MATERIAIS		KG	0,0120	23,5700	0,2828
00102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	23,5700	0,2828
Total:				0,2828	
SERVIÇOS		UN	1,0000	87,3663	87,3663
C3289	MOURAÇÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	1,0000	87,3663	87,3663
Total:				87,3663	

Total Simples:	144,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,94



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**C3945 - CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,0000	62,8491	0,0000
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,2222	94,3240	20,9609
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,4444	173,7102	77,2045
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,2222	246,2240	54,7164
<b>Total:</b>				<b>152,8818</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	3,5556	18,4600	65,6356
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,4444	29,1300	12,9467
<b>Total:</b>				<b>78,5823</b>

Total Simples:	231,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,46

**C3944 - REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,8000	62,8491	50,2793
10611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,2000	22,9653	4,5931
10613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,7000	35,3726	24,7608
10654 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	0,7000	25,5539	17,8877
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2000	173,7102	34,7420
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,8000	27,6923	22,1539
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,3000	106,2396	31,8719
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
<b>Total:</b>				<b>194,5640</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,0000	29,1300	29,1300
<b>Total:</b>				<b>139,8900</b>

Total Simples:	334,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,45

**C3943 - REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,6364	62,8491	102,8440
10611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,7273	22,9653	16,7020
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1818	173,7102	31,5837
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	1,0909	27,6923	30,2098
<b>Total:</b>				<b>181,3395</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	12,7273	18,4600	234,9455
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,8182	29,1300	52,9636
<b>Total:</b>				<b>287,9091</b>

Total Simples:	469,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	469,25

**C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0044	63,2959	0,2769
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0019	172,3484	0,3232
<b>Total:</b>				<b>0,6001</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0625	18,4600	1,1538
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0062	29,1300	0,1821
<b>Total:</b>				<b>1,3359</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,0000	0,9100	0,9100
10102 ARAME GALVANIZADO N:18 BWG	KG	0,0040	23,5700	0,0943
<b>Total:</b>				<b>1,0043</b>

Total Simples:	2,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,94

**C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0583	63,2959	3,6923
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0250	172,3484	4,3087
<b>Total:</b>				<b>8,0010</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,8333	18,4600	15,3833
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0833	29,1300	2,4275
<b>Total:</b>				<b>17,8108</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10102 ARAME GALVANIZADO N:18 BWG	KG	0,0120	23,5700	0,2828
<b>Total:</b>				<b>0,2828</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	1,0000	38,4123	38,4123
<b>Total:</b>				<b>38,4123</b>

Total Simples:	64,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 296  
Rubrica

**C3942 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A QUENTE - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0409	70,4941	2,8911
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTORR. (CH)	H	0,0217	94,3240	2,0505
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTORROPELIDO (CH)	H	0,0226	58,1103	1,3138
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH)	H	0,0139	117,6338	1,6366
10689 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0026	213,9811	0,5580
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTORR. (CHP)	H	0,0217	248,2240	5,3527
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTORROPELIDO (CHP)	H	0,0209	113,0195	2,3987
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3003	6,4838
<b>Total:</b>			<b>22,6352</b>	

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,5217	18,4600	9,6313
<b>Total:</b>			<b>9,6313</b>	

Total Simples:	32,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,27

**C3941 - MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA A QUENTE (STRANS) - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CH)	H	0,0000	49,9509	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0222	84,4072	1,8716
10628 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	H	0,0000	33,9698	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE MISTURA (CH)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CH)	H	0,0000	364,7639	0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	73,0865	3,1777
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8427	4,8966
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	175,9968	7,6520
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0435	34,6807	1,5093
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.448,7179	62,9877
<b>Total:</b>			<b>82,0836</b>	

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,3478	18,4600	6,4206
<b>Total:</b>			<b>6,4206</b>	

**MATERIAS**

12570 FILLER (PO CALCAREO)	KG	112,2000	0,1600	17,9520
<b>Total:</b>			<b>17,9520</b>	

**SERVIÇOS**

C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3740	8,7961	3,2897
C3252 BRITA PRODIZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	1,0470	108,9673	114,0988
<b>Total:</b>			<b>117,3785</b>	

Total Simples:	223,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	223,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 296v  
Rúbrica

**C3940 - ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA A FRIO - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0640	70,4941	4,5116
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTORR. (CH)	H	0,0447	94,3240	4,2131
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTORROPELIDO (CH)	H	0,0460	58,1103	2,6731
10642 MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0493	121,9582	6,0766
10689 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0027	213,9811	0,5703
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTORR. (CHP)	H	0,0220	248,2240	5,4189
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTORROPELIDO (CHP)	H	0,0207	113,0195	2,3557
10796 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0173	307,8011	5,3352
<b>Total:</b>			<b>31,0725</b>	

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	0,8607	18,4600	12,3967
<b>Total:</b>			<b>12,3967</b>	

Total Simples:	43,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,38

**C3944 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") - UN**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6650
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
<b>Total:</b>			<b>14,9030</b>	

**MATERIAS**

10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0400	63,3600	2,5344
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0200	3,8912
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,0000	10,4600	10,4600
<b>Total:</b>			<b>16,6556</b>	

Total Simples:	31,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,56

**C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") - UN**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
12320 ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
<b>Total:</b>			<b>4,2580</b>	

**MATERIAS**

17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,0000	153,7900	153,7900
<b>Total:</b>			<b>153,7900</b>	

Total Simples:	157,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	157,99

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS - C/J

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	H	1,5000	23,4800	35,2200
12391	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543	H	2,9000	18,4600	53,5340
Total:				122,5780

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10184	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10915	UN	1,0000	94,0600	94,0600
11513	KG	0,6000	2,1200	1,2720
11861	UN	1,0000	174,3000	174,3000
12271	UN	1,0000	31,8900	31,8900
Total:				790,5028

SERVIÇOS  
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3

0,0023 631,2933 1,4520

Total: 1,4520

Total Simples:	914,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	914,53

### C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - C/J

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	H	1,5000	23,4800	35,2200
12391	H	1,4000	24,1600	33,8240
12543	H	2,9000	18,4600	53,5340
Total:				122,5780

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10184	M2	1,3200	370,4400	488,9808
10915	UN	1,0000	175,4100	175,4100
11513	KG	0,6000	2,1200	1,2720
11861	UN	1,0000	174,3000	174,3000
12271	UN	1,0000	31,8900	31,8900
Total:				871,8528

SERVIÇOS  
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3

0,0023 631,2933 1,4520

Total: 1,4520

Total Simples:	995,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	995,88

### C3990 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	H	4,0000	24,1800	96,6400
12543	H	4,0000	18,4600	73,8400
Total:				170,4800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198	M	1,0200	22,1100	22,5622
10524	M2	0,4000	83,1500	33,2600
10965	L	0,1000	8,4500	0,8450
12408	KG	0,4000	17,2300	6,8920
12430	M2	1,3650	32,5800	44,4717
Total:				108,0009

Total Simples:	278,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	278,50

### C3981 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	H	1,3500	19,1000	25,7850
10498	H	1,3500	24,1600	32,6160
Total:				58,4010

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10524	M2	0,2600	83,1500	21,6190
11691	M	1,2000	16,0900	19,3080
11846	M	1,5300	6,0500	9,2665
11916	M	1,1700	12,7700	14,9409
12408	KG	0,2500	17,2300	4,3075
Total:				69,4319

Total Simples:	127,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,83

### C3988 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	0,6500	19,1000	12,4150
10043	H	0,6500	19,1000	12,4150
12312	H	0,6500	24,1500	15,6975
12320	H	0,6500	23,4800	15,2620
Total:				55,7900

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	M	0,2800	0,3600	0,1008
17494	UN	1,0000	142,1000	142,1000
Total:				142,2008

Total Simples:	197,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	197,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 297  
Rubrica

**C3989 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6500	19,1000	12,4150
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12312 ELETRICISTA	H	0,6500	24,1500	15,6875
12320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
<b>Total:</b>			<b>55,7895</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3900	0,1008
17455 TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	1,0000	181,4000	181,4000
<b>Total:</b>			<b>181,5908</b>	

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,0000	38,7800	38,7800
<b>Total:</b>			<b>38,7800</b>	

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,0000	31,0300	31,0300
<b>Total Simples:</b>			<b>31,03</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>	
<b>Valor Geral:</b>			<b>31,03</b>	

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
<b>Total:</b>			<b>51,1440</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,1000	39,0300	42,9330
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	10,0300	5,0150
11891 PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	16,0900	82,9635
11724 PREGO	KG	17,0000	2,5500	2,5500
<b>Total:</b>			<b>133,3615</b>	

Total Simples:	Encargos Sociais:	Valor BDI:	Valor Geral:
194,51	INCLUSO	0,00	194,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2092  
Rubrica

**C3981 - FORMA DE PAPELÃO RESMADO TIPO ESTRUTURADOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/MONTAGEM) - M**

EMPREitada	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17458 FORMA DE PAPELÃO RESMADO TIPO ESTRUTURADOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/MONTAGEM)	M	1,0000	220,4800	220,4800
<b>Total:</b>			<b>220,4800</b>	

C3985 - ARMAZURA DE CORDALHA CP-130RB - KG	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	19,1000	1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
<b>Total:</b>			<b>6,1690</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10849 CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSÃO E INIEÇÃO	KG	1,1000	10,7500	11,8250
10861 CORDALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,1000	11,8800	13,0650
<b>Total:</b>			<b>24,8850</b>	

C3983 - FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTIERA E ANEL) - T	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	30,0000	0,6972	2,9170
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	6,0000	1,0680	6,3615
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	4,0000	96,8315	387,3261
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,8000	45,2824	36,2259
<b>Total:</b>			<b>432,8511</b>	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	42,0000	19,1000	802,2000
11009 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,9800	21,2800	40,0352
12424 SOLDADOR RMO X	H	42,0000	28,9800	1.199,8200
<b>Total:</b>			<b>2.041,7452</b>	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10988 OXIGÊNIO	M3	130,0000	18,4700	2.401,1000
11061 ELÉTRODOS	KG	100,0000	32,4400	3.244,0000
17469 ACETILENO	KG	33,0000	89,0000	2.937,0000
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,88 KG/M2)	KG	1,165,0000	8,5000	9.902,5000
<b>Total:</b>			<b>18.484,0000</b>	

Total Simples:	Encargos Sociais:	Valor BDI:	Valor Geral:
20.959,21	INCLUSO	0,00	20.959,21

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0410 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,50 X 1,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	5,8110	435,4166	2.530,2060
C1402	M2	15,4800	69,5867	1.077,2021
Total:				3.607,4081
Total Simples:				3.607,41
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.607,41

### C0411 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	4,9330	435,4166	2.104,3686
C1402	M2	10,9600	69,5867	762,6702
Total:				2.867,0388
Total Simples:				2.867,04
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.867,04

### C0412 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 1,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	6,6530	435,4166	2.853,2652
C1402	M2	16,2700	69,5867	1.132,1756
Total:				3.985,4608
Total Simples:				3.985,46
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.985,46

### C0413 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,00 X 2,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	8,9670	435,4166	3.750,2143
C1402	M2	23,0800	69,5867	1.606,0610
Total:				5.336,2753
Total Simples:				5.336,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.336,28

### C0414 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	5,5330	435,4166	2.409,1602
C1402	M2	11,9800	69,5867	826,6900
Total:				3.235,8502
Total Simples:				3.235,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.235,85

### C0415 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	7,3840	435,4166	3.215,1164
C1402	M2	17,3100	69,5867	1.204,5458
Total:				4.419,6622
Total Simples:				4.419,66
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.419,66

### C0416 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,00mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	9,6520	435,4166	4.285,7246
C1402	M2	24,4600	69,5867	1.702,0907
Total:				5.991,8153
Total Simples:				5.991,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.991,82

### C0417 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 2,50mm) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	12,3480	435,4166	5.376,5246
C1402	M2	32,8900	69,5867	2.288,7066
Total:				7.665,2312
Total Simples:				7.665,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7.665,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 798  
Fabrica

**CM418 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	6,2480	435,4166	2.720,4831
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	12,8100	69,5867	891,4056
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>3.611,8887</b>
Total Simples:				3.611,89
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.611,89

**CM419 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	8,6490	435,4166	3.765,9184
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	18,6900	69,5867	1.300,5754
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>5.066,4938</b>
Total Simples:				5.066,49
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.066,49

**CM409 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	4,1100	435,4166	1.789,5624
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	10,1200	69,5867	704,2174
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>2.493,7798</b>
Total Simples:				2.493,78
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.493,78

**CM400 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	18,4090	435,4166	8.015,5847
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	38,7200	69,5867	2.694,3970
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>10.709,9817</b>
Total Simples:				10.709,98
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10.709,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 208/21  
Rubrica

**CM403 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	17,2480	435,4166	7.510,0650
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	31,7800	69,5867	2.212,812
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>9.722,8772</b>
Total Simples:				9.722,23
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9.722,23

**CM404 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	20,8030	435,4166	9.057,9722
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	40,8200	69,5867	2.840,8291
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>11.898,8013</b>
Total Simples:				11.898,50
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11.898,50

**CM401 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	10,4960	435,4166	4.570,1330
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	17,8200	69,5867	1.228,1177
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>5.798,2507</b>
Total Simples:				5.796,25
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5.796,25

**CM402 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	13,9930	435,4166	6.092,7849
00057 PRODUTOS (S/TRANSP)				
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	24,2800	69,5867	1.688,4733
PGALERIA E BUEIROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>7.780,9582</b>
Total Simples:				7.780,96
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7.780,96

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	5,5020	435,4166	2.395,6623
C1402	M2	18,5000	69,5867	1.287,3539
Total:				3.683,0162
Total Simples:				3.683,02
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.683,02

### C0408 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	3,2840	435,4166	1.421,1999
C1402	M2	9,1000	69,5867	633,2390
Total:				2.054,4389
Total Simples:				2.054,44
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.054,44

### C0405 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3,00 X 3,00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	24,6580	435,4166	10.736,5033
C1402	M2	51,3500	69,5867	3.573,2770
Total:				14.309,7803
Total Simples:				14.309,78
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14.309,78

### C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	M3	4,5910	435,4166	1.996,9978
C1402	M2	13,3900	69,5867	931,7659
Total:				2.930,7637
Total Simples:				2.930,76
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.930,76

### C3009 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	H	32,4500	18,4600	599,0270
Total:				599,0270
MATERIAIS				
I0109	M3	1,2160	83,5800	101,6333
I0805	KG	208,0000	0,7100	147,8600
Total:				249,3133
Total Simples:				848,34
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				848,34

### C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	H	0,6000	24,1600	14,4960
I2543	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:				25,5720
MATERIAIS				
I6503	M2	1,1000	82,3700	90,6070
I6508	KG	8,0000	2,4200	19,3600
Total:				109,9770
Total Simples:				135,54
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				135,54

### C3006 - MADEIRAMENTO PTELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	H	1,0000	19,1000	19,1000
I0498	H	1,0000	24,1600	24,1600
Total:				43,2600
MATERIAIS				
I2410	KG	0,1000	14,2000	1,4200
Total:				1,4200
Total Simples:				44,68
Encargos Sociais: INCLUSO				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,68

### C3005 - MADEIRAMENTO PTELA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,0000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTERO	H	1,0000	24,1600	24,1600
<b>Total:</b>			<b>43,2600</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	17,2300	0,8615
12410 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	14,2000	0,9940
<b>Total:</b>			<b>1,8555</b>	

Total Simples:	45,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,12

### C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICO LUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	19,1000	52,5250
12320 ENCANADOR	H	2,7500	23,4800	64,5700
<b>Total:</b>			<b>117,0950</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,8600	100,8600
12420 SIFÃO PVC 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,0000	14,3800	14,3800
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,8500	3,4000
12902 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	57,3500	57,3500
<b>Total:</b>			<b>184,2400</b>	

Total Simples:	301,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	301,34

### C3003 - LAVATÓRIO C/ TAMPAO DE MARMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
<b>Total:</b>			<b>25,5720</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
19533 BANCA DA EM MARMORE BRANCO POLIDO E-3cm	M2	0,6000	408,9900	245,3760
<b>Total:</b>			<b>339,4360</b>	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3	M3	0,0180	631,2933	11,3633
<b>Total:</b>			<b>11,3633</b>	

Total Simples:	376,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	376,37



### C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
<b>Total:</b>			<b>25,5720</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,0000	70,5000	77,5000
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
<b>Total:</b>			<b>96,8600</b>	

Total Simples:	122,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,46

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
<b>Total:</b>			<b>25,5720</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm	M2	1,0000	52,9000	56,9000
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
<b>Total:</b>			<b>77,2600</b>	

Total Simples:	103,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,12

### C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12477 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	1.137,2100	1.137,2100
<b>Total:</b>			<b>1.137,2100</b>	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00836 CONCRETO P/VIÉS, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3956
01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0900	19,0866
02794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	48,9790	5,8703
<b>Total:</b>			<b>81,3524</b>	

Total Simples:	1.218,57
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.218,57



### C3910 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (SITRANSP) - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0060	225,7606	1,3548
Total:				1,3548
<b>MATERIAIS</b>				
10180 AREIA GROSSA	M3	0,1500	119,5900	17,9370
10280 BRITA	M3	0,0100	100,5000	1,0050
11605 PEDRISCO	M3	0,0120	100,5000	1,2060
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	30,0000	0,9800	29,4000
Total:				49,5480

Total Simples:	86,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,86

### C4004 - CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR - UN

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17442 FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB	UN	39,0000	3,1900	124,4100
17443 AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	4,0000	916,7100	3,666,8400
17447 503 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	1,0000	87,2600	87,2600
17448 ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	2,0000	1,876,4200	3,752,8400
17449 TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	2,0000	181,8300	383,6600
17501 10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE, MOD. 1746-A10AB	UN	1,0000	1,537,4100	1,537,4100
17502 TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746-OA16 AB	UN	2,0000	1,838,1100	3,676,2200
17504 MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746-N2 AB	UN	2,0000	24,7100	49,4200
17505 POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746-P4 AB	UN	1,0000	1,964,7400	1,964,7400
17506 NET CONVERTER USB/DH-485 MODULAR, MOD. 1747-UIC	UN	1,0000	6,269,0900	6,269,0900
Total:				23,510,0000

Total Simples:	23,510,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,510,00

### C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
12543 SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
Total:				1,7618
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0030	83,5900	0,2507
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,4600	0,9600	0,4416
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,7100	0,6461
17497 RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	1,0000	46,4000	46,4000
Total:				47,7384

Total Simples:	49,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,50

### C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0144	25,1770	0,3625
Total:				0,3625
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:				25,5720

Total Simples:	60,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,09

### C4005 - VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312 ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				38,6235
<b>MATERIAIS</b>				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500	0,3600	0,0900
17499 VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	1,0000	281,9600	281,9600
Total:				282,0500

Total Simples:	320,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	320,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 300  
Rubrica

**CA006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M**

EMPRESADA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17508	M	1,0000	25,2000	25,2000
REDE DE GÁS P/ COZINHA				
Total:				25,2000

Total Simples:	25,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,20

**CA020 - VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	H	0,7500	19,1000	14,3250
12320	H	0,7500	23,4800	17,6100
AJUDANTE DE ENCANADOR				
ENCANADOR				
Total:				31,9350

Total Simples:	2.909,0700
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.941,00

**CA022 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, SJ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORNIMONT)**

EMPRESADA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17541	M2	1,0000	299,9700	299,9700
PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, SJ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORNIMONT)				
Total:				299,9700

Total Simples:	299,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	299,97

**CA021 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEDROGRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/ TELA - M2**

EMPRESADA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17540	M2	1,0000	20,9600	20,9600
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEDROGRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ TELA DE FLESTER MALTA EXEM				
Total:				20,9600

Total Simples:	20,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,96

**CA000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN**

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320	H	0,2500	23,4800	5,8700
AJUDANTE DE ENCANADOR				
ENCANADOR				
Total:				15,4200

Total Simples:	69,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,91

**CA004 - MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17482	UN	1,0000	1.430,4800	1.430,4800
MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA				
Total:				1.430,4800

Total Simples:	1.430,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.430,46

**CA049 - MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14" - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17463	UN	1,0000	816,7500	816,7500
MONITOR INDUSTRIAL DE VIDEO COLORIDO, VIDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"				
Total:				816,7500

Total Simples:	816,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	816,76

**CA050 - GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17464	UN	1,0000	1.628,3000	1.628,3000
GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS				
Total:				1.628,3000

Total Simples:	1.628,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.628,30

**CA054 - SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCS RSL0GX 500, CD - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17508	UN	1,0000	4.795,8600	4.795,8600
SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCS RSL0GX 500, CD				
Total:				4.795,8600

Total Simples:	4.795,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.795,86

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
3000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C4055 - SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLA DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17535	UN	1,0000	787,9900	787,9900
SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLA DISTÂNCIA MÁXIMA 100m				
Total Simples:				787,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				787,99

Total Simples:	787,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	787,99

**C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17477	UN	1,0000	1.324,1500	1.324,1500
QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO				
Total Simples:				1.324,15
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.324,15

Total Simples:	1.324,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.324,15

**C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17537	UN	1,0000	549,9700	549,9700
CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"				
Total Simples:				549,97
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				549,97

Total Simples:	549,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,97

**C4056 - TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17536	UN	1,0000	2.632,5600	2.632,5600
TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kg/cm²				
Total Simples:				2.632,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.632,56

Total Simples:	2.632,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.632,56

**C4059 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17542	UN	1,0000	1.175,2500	1.175,2500
TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV				
Total Simples:				1.175,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.175,25

Total Simples:	1.175,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.175,25

**C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17538	UN	1,0000	3.843,5300	3.843,5300
CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD 1080P; 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RF4MM + BIPOLAR 2X28 AWG, 85% MALHA, COM 100MTS; 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A IDEAL PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA; 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO; 16 CONECTORES P4 DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V; 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)				
Total Simples:				3.843,53
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.843,53

Total Simples:	3.843,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.843,53

**C4060 - TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17543	UN	1,0000	1.633,6000	1.633,6000
TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV				
Total Simples:				1.633,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.633,60

Total Simples:	1.633,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.633,60

**C4061 - GRUPO GERADOR 451/600 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	60,0000	19,1000	1.146,0000
11088	H	60,0000	29,0600	1.743,6000
12312	H	60,0000	24,1500	1.449,0000
Total:				4.338,6000

Total Simples:	4.338,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.338,60

**MATERIAIS**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17547	UN	1,0000	312,588,0700	312,588,0700
GRUPO GERADOR 451/600 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL				
Total:				312,588,0700

Total Simples:	316,926,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	316,926,67

**C4062 - GRUPO GERADOR 638/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	H	70,0000	19,1000	1.337,0000
11088	H	70,0000	29,0600	2.034,2000
12312	H	70,0000	24,1500	1.690,5000
Total:				5.061,7000

Total Simples:	5.061,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.061,70

**MATERIAIS**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17888	UN	1,0000	655,200,0000	655,200,0000
GRUPO GERADOR 638/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL				
Total:				655,200,0000

Total Simples:	660,261,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	660,261,70

**CA063 - GRUPO GERADOR 78/1990 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	80,0000	19,1000	1.528,0000
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	80,0000	29,0800	2.326,8000
12312 ELETRICISTA	H	80,0000	24,1500	1.932,0000
<b>Total:</b>				<b>5.784,8000</b>

**MATERIAIS**  
GRUPO GERADOR 78/1990 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTIVEL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	794,459,4100	794,459,4100
<b>Total:</b>			<b>794,459,4100</b>

Total Simples: 800,244,21  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 800,244,21

**CA064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
<b>Total:</b>				<b>68,5450</b>

**MATERIAIS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	2,6000	0,7100	1,8460
M2	1,0500	392,4500	412,0725
KG	0,2500	6,5700	1,6425
<b>Total:</b>			<b>415,5610</b>

**SERVIÇOS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0250	545,3833	13,6346
<b>Total:</b>			<b>13,6346</b>

Total Simples: 497,74  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 497,74

**CA065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
<b>Total:</b>				<b>68,5450</b>

**MATERIAIS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	2,6000	0,7100	1,8460
M2	1,0500	271,6900	285,2745
KG	0,2500	6,5700	1,6425
<b>Total:</b>			<b>288,7630</b>

**SERVIÇOS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0250	545,3833	13,6346
<b>Total:</b>			<b>13,6346</b>

Total Simples: 370,94  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 370,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 301V  
Rubrica

**CA066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
<b>Total:</b>				<b>68,5450</b>

**MATERIAIS**  
CIMENTO PORTLAND  
REJUNTE PARA GRANITO  
VIAPLUS 1000 BRANCO  
GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	2,6000	0,7100	1,8460
KG	0,2500	6,5700	1,6425
KG	1,8000	3,4400	6,1920
M2	1,0500	435,2700	457,0235
<b>Total:</b>			<b>466,7140</b>

**SERVIÇOS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0250	545,3833	13,6346
<b>Total:</b>			<b>13,6346</b>

Total Simples: 548,89  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 548,89

**CA026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10464 CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518g/m)	M	4,0000	17,1100	68,4400
17546 CHAPA DE ALUMINIO XADREZ DE 1/4" (8,1KGM2)	M2	0,2500	294,8600	73,7150
<b>Total:</b>				<b>142,1550</b>

**SERVIÇOS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0900	572,4015	51,5161
M2	0,4000	140,1290	56,0492
M3	0,1000	48,9190	4,8919
<b>Total:</b>			<b>91,8652</b>

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0900	572,4015	51,5161
M2	0,4000	140,1290	56,0492
M3	0,1000	48,9190	4,8919
<b>Total:</b>			<b>91,8652</b>

Total Simples: 233,94  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 233,94

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*