

### C0241 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1600	23,4800	3,7568
12543 SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
<b>Total:</b>				<b>9,6640</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,0000	12,8100	12,8100
10858 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,0700	17,8600	1,2502
<b>Total:</b>				<b>14,0602</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0711 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,3451	2,3451
<b>Total:</b>				<b>2,3451</b>

Total Simples:	26,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,07

### C0240 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
<b>Total:</b>				<b>9,0600</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,8700	12,8100	11,1447
10858 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,0600	17,8600	1,0716
<b>Total:</b>				<b>12,2163</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0717 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,6588	1,6588
<b>Total:</b>				<b>1,6588</b>

Total Simples:	22,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,94

### C0246 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
12543 SERVENTE	H	0,9000	18,4600	16,6140
<b>Total:</b>				<b>27,1800</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	2,7300	12,8100	34,9713
10858 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1700	17,8600	3,0362
<b>Total:</b>				<b>38,0075</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0716 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km	M	1,0000	17,2606	17,2606
<b>Total:</b>				<b>17,2606</b>

Total Simples:	82,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,45

### C0245 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,3900	23,4800	8,9224
12543 SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
<b>Total:</b>				<b>22,9520</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	2,3300	12,8100	29,8473
10858 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1500	17,8600	2,6790
<b>Total:</b>				<b>32,5263</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0715 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	11,8116	11,8116
<b>Total:</b>				<b>11,8116</b>

Total Simples:	67,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	67,29

### C0244 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,3100	23,4800	7,2788
12543 SERVENTE	H	0,6200	18,4600	11,4452
<b>Total:</b>				<b>18,7240</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,9300	12,8100	24,7233
10858 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1300	17,8600	2,3218
<b>Total:</b>				<b>27,0451</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0714 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	7,2076	7,2076
<b>Total:</b>				<b>7,2076</b>

Total Simples:	52,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,98

### C0243 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
12543 SERVENTE	H	0,4800	18,4600	8,8608
<b>Total:</b>				<b>14,4960</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,5900	12,8100	19,5893
10858 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1100	17,8600	1,9646
<b>Total:</b>				<b>21,5539</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0713 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	5,6627	5,6627
<b>Total:</b>				<b>5,6627</b>

Total Simples:	41,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 462  
Rubrica

**C0248 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=200" - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,1960	169,7913	33,2732	
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2130	0,3554	0,0757	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3990	0,0972	0,0398	
Total:						33,3877
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,2118	19,1000	23,1454	
12320	ENCANADOR	H	0,6000	23,4800	14,0880	
12325	ESMERILHADOR	H	0,2128	24,1600	5,1412	
12424	SOLDADOR RAO X	H	0,3990	28,5600	11,3954	
Total:						53,7700
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061	ELETRODOS	KG	0,3990	32,4400	12,9436	
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3359	23,7900	7,9977	
Total:						20,9313
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0977	56,4664	5,5158	
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	0,0977	47,4913	4,6399	
Total:						10,1557
Total Simples:						118,25
Encargos Sociais INCLUSO						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						118,25

**C0248 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=160" - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,1570	169,7613	26,6525	
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,1700	0,3554	0,6004	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,3190	0,0972	0,0310	
Total:						26,7439
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,9690	19,1000	18,5079	
12320	ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704	
12325	ESMERILHADOR	H	0,1700	24,1600	4,1072	
12424	SOLDADOR RAO X	H	0,3190	28,5600	9,1106	
Total:						42,9961
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061	ELETRODOS	KG	0,3192	32,4400	10,3548	
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,2687	23,7900	6,3987	
Total:						16,7445
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0778	56,4664	4,3931	
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	0,0778	47,4913	3,6948	
Total:						8,0879
Total Simples:						94,57
Encargos Sociais INCLUSO						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						94,57

462w  
Rubrica

**C0247 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100" - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,9950	0,3554	0,7091	
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,1000	275,1219	302,6341	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	3,3260	0,0972	0,3234	
Total:						303,6666
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	8,3200	19,1000	158,9120	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4800	70,4400	
12325	ESMERILHADOR	H	1,9950	24,1600	48,1992	
12424	SOLDADOR RAO X	H	3,3250	28,5600	94,9520	
Total:						372,5132
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061	ELETRODOS	KG	1,9950	32,4400	64,7178	
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	2,2390	23,7900	53,2934	
Total:						117,9812
SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,5987	56,4664	89,7081	
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	1,5987	47,4913	75,4495	
Total:						165,1576
Total Simples:						955,30
Encargos Sociais INCLUSO						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						959,30

**C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC - M2**

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0750	24,1600	1,8120	
12543	SERVENTE	H	0,7500	19,4800	13,9450	
Total:						15,6570
Total Simples:						15,66
Encargos Sociais INCLUSO						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						15,66

**C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2**

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,3000	25,0000	7,5000	
12543	SERVENTE	H	1,5000	18,4800	27,9600	
Total:						35,1900
Total Simples:						35,19
Encargos Sociais INCLUSO						0,00
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						35,19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768
<b>Total:</b>				<b>3,8928</b>

Total Simples:	3,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,89

**C1055 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	19,1000	5,7300
10498 CARPINTEIRO	H	0,0300	24,1600	0,7248
<b>Total:</b>				<b>6,4548</b>

Total Simples:	6,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,45

**C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	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:	84,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,87

**C1058 - DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
12543 SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
<b>Total:</b>				<b>33,4016</b>

Total Simples:	33,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,40

*fre*

**C2501 - TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
12320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
<b>Total:</b>				<b>22,9932</b>

Total Simples:	139,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,29

**C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,0500	24,1600	1,2080
12543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
<b>Total:</b>				<b>10,4380</b>

Total Simples:	10,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,44

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
<b>Total:</b>				<b>27,6770</b>

Total Simples:	138,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,16

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
<b>Total:</b>				<b>27,6770</b>

Total Simples:	138,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,16

**C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
<b>Total:</b>			<b>180,5800</b>	<b>180,5800</b>

<b>Total Simples:</b>	208,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	208,36

**C2503 - TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
<b>Total:</b>			<b>743,7000</b>	<b>743,7000</b>

<b>Total Simples:</b>	771,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,48

**C2506 - TORRE PARA GUINCHO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1520
<b>Total:</b>			<b>70,4720</b>	<b>70,4720</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40157 AÇO CA-25	KG	2,4780	8,2300	20,3939
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	2,2050	22,1100	48,7526
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,8200	16,0900	141,9138
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,6815	14,2000	9,3933
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	13,6500	6,0200	82,5825
<b>Total:</b>			<b>303,0361</b>	<b>303,0361</b>

<b>Total Simples:</b>	373,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	373,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
46720  
Rubrica

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
<b>Total:</b>			<b>15,4200</b>	<b>15,4200</b>

<b>Total Simples:</b>	33,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,77

**C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (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>	<b>21,6250</b>

<b>Total Simples:</b>	201,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	201,16

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
12391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
<b>Total:</b>			<b>28,6040</b>	<b>28,6040</b>

<b>Total Simples:</b>	20,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,80

**C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MADEIRA PNEUMÁTICO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	135,2089	13,5209
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	27,5843	8,2753
<b>Total:</b>			<b>21,7962</b>	<b>21,7962</b>

<b>Total Simples:</b>	23,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,64

**MAO DE OBRA**

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

### C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3900	24,1600	9,4224
12543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
<b>Total:</b>				<b>55,5724</b>

Total Simples:	55,57
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,57

### C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
10498 CARPINTEIRO	H	0,1200	24,1600	2,8992
<b>Total:</b>				<b>25,8192</b>

Total Simples:	25,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,82

### C2512 - TRANSFORMADOR 2KVA MONOFÁSICO 220V/110V - 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>

Total Simples:	10,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,81

### MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12147 TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	306,5500	306,5500
<b>Total:</b>			<b>306,5500</b>

Total Simples:	317,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	317,36

### C2517 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM OD - FAIXA 50 A 250/5A - 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>

Total Simples:	21,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,63

### MATERIAIS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12152 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 100 - 250/5A	UN	149,1400	149,1400
<b>Total:</b>			<b>149,1400</b>

Total Simples:	170,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 464  
Rubrica

### C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4080
12543 SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
<b>Total:</b>				<b>271,3880</b>

Total Simples:	271,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	271,39

### C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PERoba - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
10498 CARPINTEIRO	H	0,0900	24,1600	2,1744
<b>Total:</b>				<b>19,3644</b>

Total Simples:	19,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,36

### C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
<b>Total:</b>				<b>27,1388</b>

Total Simples:	27,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,14

### C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1400	24,1600	3,3824
12543 SERVENTE	H	1,4000	18,4600	25,8440
<b>Total:</b>				<b>29,2264</b>

Total Simples:	29,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,23

### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
12543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
<b>Total:</b>				<b>14,6132</b>

Total Simples:	14,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,61

*Handwritten signature*

**C2318 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM OD - FAIXA 200 A 400/5A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
R0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
<b>Total:</b>				<b>21,6250</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2153 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 250 - 400/5A	UN	1,0000	152,0100	152,0100
<b>Total:</b>				<b>152,0100</b>

**C2319 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM OD - FAIXA 400 A 800/5A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
R0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
<b>Total:</b>				<b>21,6250</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2154 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000	161,5700	161,5700
<b>Total:</b>				<b>161,5700</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080
I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4800	9,2300
<b>Total:</b>				<b>10,4380</b>

Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	Valor BDI:	Valor Geral:
10,44			0,00	10,44

**C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3900	24,1600	9,4224
I2543 SERVENTE	H	2,7500	18,4600	50,7650
<b>Total:</b>				<b>60,1874</b>

Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	Valor BDI:	Valor Geral:
60,19			0,00	60,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4644  
Rubrica

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
<b>Total:</b>				<b>52,1900</b>

Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	Valor BDI:	Valor Geral:
52,19			0,00	52,19

**C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
<b>Total:</b>				<b>52,1900</b>

Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	Valor BDI:	Valor Geral:
52,19			0,00	52,19

**C1072 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
I2543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
<b>Total:</b>				<b>52,1900</b>

Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	Valor BDI:	Valor Geral:
52,19			0,00	52,19

**C1036 - DEGRAU INDUSTRIAL MONOLITICO C/PINGADEIRA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,7500	24,1600	42,2800
I2543 SERVENTE	H	1,7500	18,4600	32,3050
<b>Total:</b>				<b>74,5850</b>

Total Simples:	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO	Valor BDI:	Valor Geral:
88,28			0,00	88,28

**MATERIAS**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	14,0000	0,4800	6,7200
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,7100	4,9700
<b>Total:</b>				<b>11,6900</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# Relatório de Composições

## Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



### C1035 - DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	0,1300	18,4800	2,3988
Total:				2,3988

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	0,0152	83,5800	1,2704
10441	CAL HIDRATADA	2,2800	0,9600	2,1888
10805	CIMENTO PORTLAND	4,5700	0,7100	3,2447
10982	DEGRAU DE MÁRMORE	1,0000	122,7700	122,7700
Total:				129,4739

Total Simples:	131,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,87

### C1038 - DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	1,0000	19,1000	19,1000
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	1,2000	24,1600	28,9920
Total:				48,0920

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	0,0070	83,5800	0,5851
10441	CAL HIDRATADA	1,4500	0,9600	1,3920
10799	CIMENTO BRANCO	1,6000	4,1600	6,6880
10805	CIMENTO PORTLAND	2,3900	0,7100	1,6969
10863	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	1,0000	38,1600	38,1600
11684	PO DE MÁRMORE	3,2000	0,4200	1,3440
Total:				48,8660

Total Simples:	97,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,98

### C1037 - DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO SPINGADEIRA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	1,2500	24,1600	30,2000
12543	SERVENTE	1,2500	18,4800	23,0750
Total:				53,2750

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	11,0000	0,4800	5,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	5,5000	0,7100	3,9050
Total:				9,1850

Total Simples:	62,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,46

### C1034 - DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	2,0000	19,1000	38,2000
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	2,0000	24,1600	48,3200
Total:				86,5200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10799	CIMENTO BRANCO	5,4000	4,1800	22,5720
11684	PO DE MÁRMORE	9,6000	0,4200	4,0320
Total:				26,6040

Total Simples:	113,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	113,12

### C1033 - DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (60X32X2,5)cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	0,2300	19,1000	4,3930
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	0,2300	24,1600	5,5668
Total:				9,9598

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	0,2000	25,5000	5,1000
11686	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	0,5000	208,1700	104,0850
12078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	1,0000	7,5900	7,5900
Total:				116,7750

Total Simples:	128,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,73



*he*

*C*

C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO A BASE DE EMULSÃO ACRILICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12395 PINTOR	H	1,0000	24,1900	24,1900
<b>Total:</b>				<b>33,7100</b>

<b>Total Simples:</b>	34,14
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	34,14

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12395 PINTOR	H	1,0000	24,1900	24,1900
<b>Total:</b>				<b>33,7100</b>

<b>Total Simples:</b>	34,08
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	34,08

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1900	9,6840
<b>Total:</b>				<b>13,4840</b>

<b>Total Simples:</b>	14,87
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	14,87

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1600	31,4090
12543 SERVENTE	H	13,0000	18,4600	239,9800
<b>Total:</b>				<b>271,3890</b>

<b>Total Simples:</b>	271,39
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	271,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 465v  
Rubrica

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	135,2099	338,0221
10789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	27,5843	206,8823
<b>Total:</b>				<b>544,9044</b>

<b>Total Simples:</b>	572,59
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	572,59

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
<b>Total:</b>				<b>34,9380</b>

<b>Total Simples:</b>	34,94
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	34,94

C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12070 TELHADISTA	H	0,0250	24,1600	0,6040
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
<b>Total:</b>				<b>5,2190</b>

<b>Total Simples:</b>	5,22
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	5,22

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0600	24,1600	1,4496
12543 SERVENTE	H	0,8000	18,4600	11,0760
<b>Total:</b>				<b>12,5256</b>

<b>Total Simples:</b>	12,53
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	12,53

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	24,1600	4,8320
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total:</b>				<b>23,2920</b>

<b>Total Simples:</b>	23,29
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	23,29

*[Handwritten signature]*



**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
<b>Total:</b>				<b>62,6280</b>

Total Simples:	62,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,63

**C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS C/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
<b>Total:</b>				<b>125,2560</b>

Total Simples:	125,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,26

**C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
<b>Total:</b>				<b>37,4160</b>

Total Simples:	37,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,42

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	19,1000	24,8300
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1408
<b>Total:</b>				<b>27,9708</b>

Total Simples:	27,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,97

**C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,2200	24,1600	5,3152
12543 SERVENTE	H	0,4400	18,4600	8,1224
<b>Total:</b>				<b>13,4376</b>

Total Simples:	13,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,44

**C1017 - CURVA EMAÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12320 ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
<b>Total:</b>				<b>34,0640</b>

Total Simples:	287,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	287,99

**MATERIAIS**

10932 CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	UN	1,0000	233,9300	233,9300
<b>Total:</b>				<b>233,9300</b>

**C2549 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL. CONEXÕES D=100mm (4") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2000	19,1000	42,0200
12320 ENCANADOR	H	2,2000	23,4800	51,6560
<b>Total:</b>				<b>93,6760</b>

Total Simples:	312,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	312,41

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	2,4800	0,3600	0,8828
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,3000	167,5700	217,8410
<b>Total:</b>				<b>218,7238</b>

**C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL. CONEXÕES D= 80mm (3") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
<b>Total:</b>				<b>85,1600</b>

Total Simples:	244,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,04

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,9200	0,3600	0,6812
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M	1,3000	121,6800	158,1840
<b>Total:</b>				<b>158,8652</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 460  
Rubrica

*[Handwritten Signature]*

**C1018 - CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6") - UN**

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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10933 CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	670,7400	670,7400
<b>Total:</b>			<b>670,7400</b>	

Total Simples:	713,32	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	713,32	

**C1019 - CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0700	19,1000	1,3370
12312 ELETRICISTA	H	0,0700	24,1500	1,6905
<b>Total:</b>			<b>3,0275</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10933 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1,0000	2,7000	2,7000
<b>Total:</b>			<b>2,7000</b>	

Total Simples:	5,73	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	5,73	

**C2447 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 40mm( 1/2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4000	19,1000	26,7400
12320 ENCANADOR	H	1,4000	23,4800	32,8720
<b>Total:</b>			<b>59,6120</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1/2")	M	1,4000	50,5300	70,7420
<b>Total:</b>			<b>71,1488</b>	

Total Simples:	130,76	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	130,76	



**C2346 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") - 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9000	0,3600	0,3240
12189 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,5000	43,4900	65,2350
<b>Total:</b>			<b>65,5590</b>	

Total Simples:	116,65	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	116,65	

**C2441 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL. PI A SA. LAJE - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11508 MAQUINISTA ELEVADOR	H	0,4200	18,5900	7,8078
12543 SERVENTE	H	0,9000	18,4800	16,6140
<b>Total:</b>			<b>24,4218</b>	

Total Simples:	24,42	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	24,42	

**C2340 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL. PI A 2a. LAJE - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11508 MAQUINISTA ELEVADOR	H	0,4000	18,5900	7,4360
12543 SERVENTE	H	0,8500	18,4800	15,6010
<b>Total:</b>			<b>23,1270</b>	

Total Simples:	23,13	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	23,13	

**C1010 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
12320 ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
<b>Total:</b>			<b>12,3482</b>	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10936 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	1,0000	36,2200	36,2200
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0065	49,9000	0,3250
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0042	147,1300	0,6179
<b>Total:</b>			<b>36,8729</b>	

Total Simples:	49,22	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	49,22	

**C1011 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
12320 ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
<b>Total:</b>				<b>12,3482</b>

**MATERIAIS**

10940 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	1,0000	55,6100	55,6100
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0011	49,9000	0,0549
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0088	147,1300	1,2947
<b>Total:</b>				<b>56,9596</b>

Total Simples:	69,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	69,31

**C1012 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	19,1000	5,5390
12320 ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8092
<b>Total:</b>				<b>12,3482</b>

**MATERIAIS**

10941 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	1,0000	88,2800	88,2800
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0015	49,9000	0,0749
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0120	147,1300	1,7656
<b>Total:</b>				<b>90,1205</b>

Total Simples:	102,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	102,47

**C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1000	19,1000	21,0100
12320 ENCANADOR	H	1,1000	23,4800	25,8280
<b>Total:</b>				<b>46,8380</b>

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7200	0,3600	0,2592
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,5000	34,4900	51,7350
<b>Total:</b>				<b>51,9942</b>

Total Simples:	98,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,83

*be*

**C1013 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 68mm (3 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
12320 ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
<b>Total:</b>				<b>14,4772</b>

**MATERIAIS**

10942 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 68MM	UN	1,0000	307,3900	307,3900
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0017	49,9000	0,0848
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0150	147,1300	2,2069
<b>Total:</b>				<b>309,6817</b>

Total Simples:	324,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,16

**C1014 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
12320 ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
<b>Total:</b>				<b>14,4772</b>

**MATERIAIS**

10935 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	1,0000	294,7700	294,7700
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0019	49,9000	0,0945
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0018	147,1300	0,2648
<b>Total:</b>				<b>295,1296</b>

Total Simples:	309,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,81

**C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12320 ENCANADOR	H	0,8000	23,4800	18,7840
<b>Total:</b>				<b>34,0640</b>

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3600	0,3600	0,2016
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,6000	23,2400	37,1840
<b>Total:</b>				<b>37,3856</b>

Total Simples:	71,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 467  
*[Assinatura]*  
FABRICA

**C2543 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D= 15mm (1/2") - M**

**MAO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,7000	19,1000	13,3700
12320	H	0,7000	23,4800	16,4360
<b>Total:</b>			<b>29,8060</b>	

**MATERIAIS**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	M	0,4700	0,3600	0,1692
12166	M	1,8000	18,3800	29,4080
<b>Total:</b>			<b>29,5772</b>	

Total Simples:	59,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,38

**C1015 - CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4") - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,4200	19,1000	8,0220
12320	H	0,4200	23,4800	9,8616
<b>Total:</b>			<b>17,8836</b>	

**MATERIAIS**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10934	UN	1,0000	728,3700	728,3700
11596	UN	0,0021	49,9000	0,1048
11812	KG	0,0226	147,1300	3,3251
<b>Total:</b>			<b>731,7959</b>	

Total Simples:	749,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	749,88

**C2542 - TRATAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE - M2**

**MAO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11142	H	0,2500	24,1600	6,0400
11772	H	0,4000	24,1600	9,6640
<b>Total:</b>			<b>15,7040</b>	

**MATERIAIS**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10799	KG	0,2800	4,1800	1,0888
10805	KG	0,5200	0,7100	0,3692
10967	UN	0,0500	23,7800	1,1890
11345	UN	0,1300	5,0300	0,6539
<b>Total:</b>			<b>3,2989</b>	

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4670  
Rúbrica

**C1018 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN**

**MAO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320	H	0,4000	23,4800	9,3920
<b>Total:</b>			<b>17,0320</b>	

**MATERIAIS**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10631	UN	1,0000	17,2400	17,2400
<b>Total:</b>			<b>17,2400</b>	

Total Simples:	34,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,27

**C2558 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2") - M**

**MAO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,2700	19,1000	5,1570
12320	H	0,2700	23,4800	6,3396
<b>Total:</b>			<b>11,4966</b>	

**MATERIAIS**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	M	0,2800	0,3600	0,0008
12166	M	1,0100	18,3800	18,5538
<b>Total:</b>			<b>18,6146</b>	

Total Simples:	30,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,16

**C2557 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6") - M**

**MAO DE OBRA**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	1,4500	19,1000	27,6950
12320	H	1,4500	23,4800	34,0450
<b>Total:</b>			<b>61,7410</b>	

**MATERIAIS**

Item	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	M	2,8300	0,3600	1,0188
12165	M	1,0100	272,1000	274,8210
<b>Total:</b>			<b>275,8398</b>	

Total Simples:	337,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	337,58

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**C2550 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=125mm (5") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4000	19,1000	45,8400
12320 ENCANADOR	H	2,4000	23,4800	56,3520
<b>Total:</b>				<b>102,1920</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8700	0,3600	1,0332
12164 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	1,3000	250,8900	326,1570
<b>Total:</b>				<b>327,1902</b>

Total Simples:	429,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	429,38

**C1023 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - 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>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,0000	5,6600	5,6600
<b>Total:</b>				<b>5,6600</b>

Total Simples:	16,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,47

**C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	19,1000	30,5600
12320 ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	37,5900
<b>Total:</b>				<b>68,1500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,3600	0,3600	0,4896
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,4000	72,9600	102,0040
<b>Total:</b>				<b>102,4936</b>

Total Simples:	170,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	170,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 468  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATE 250W - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
<b>Total:</b>				<b>44,5300</b>

Total Simples:	79,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,13

**C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>12,7740</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3600	0,1692
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,0100	23,2400	23,4724
<b>Total:</b>				<b>23,6416</b>

Total Simples:	36,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,42

**C1022 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
<b>Total:</b>				<b>8,6500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	1,0000	4,6700	4,6700
<b>Total:</b>				<b>4,6700</b>

Total Simples:	13,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,32

*[Handwritten signature]*

**C1020 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,27300	2,27300
<b>Total:</b>				<b>2,27300</b>

Total Simples:	7,06	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	7,06	

**C1021 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN**

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>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	4,1400	4,1400
<b>Total:</b>				<b>4,1400</b>

Total Simples:	9,76	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	9,76	

**C2351 - TUBO AÇO GALV. COU SICOST.INCL. CONEXÕES D=190mm (6") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6500	19,1000	50,6150
12320 ENCANADOR	H	2,6500	23,4800	62,2220
<b>Total:</b>				<b>112,8370</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,4000	0,3600	1,2240
12165 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	1,3000	272,1000	353,7300
<b>Total:</b>				<b>354,9540</b>

Total Simples:	487,79	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	487,79	

**C1026 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
<b>Total:</b>				<b>43,2500</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10956 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	1,0000	23,5000	23,5000
<b>Total:</b>				<b>23,5000</b>

Total Simples:	66,75	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	66,75	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4688  
Rúbrica

**C2354 - TUBO AÇO GALV. COU SICOSTURA D= 40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	19,1000	11,8620
12320 ENCANADOR	H	0,6200	23,4800	14,5576
<b>Total:</b>				<b>26,3996</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	50,5300	51,0353
<b>Total:</b>				<b>51,3737</b>

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

**C1027 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
<b>Total:</b>				<b>51,9000</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	1,0000	47,2900	47,2900
<b>Total:</b>				<b>47,2900</b>

Total Simples:	99,13	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	99,13	

**C2353 - TUBO AÇO GALV. COU SICOST.INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	19,1000	34,3800
12320 ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	42,2640
<b>Total:</b>				<b>76,6440</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,6900	0,3600	0,6084
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000	90,4200	126,5880
<b>Total:</b>				<b>127,1964</b>

Total Simples:	203,94	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	203,94	

*[Handwritten signature]*

### C2555 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1100	19,1000	21,2010
12320 ENCANADOR	H	1,1100	23,4800	26,0628
<b>Total:</b>				<b>47,2638</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,0700	0,3600	0,7452
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	1,0100	167,5700	168,2457
<b>Total:</b>				<b>169,9909</b>

Total Simples:	217,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	217,25

### C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10502 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
<b>Total:</b>				<b>44,5300</b>

Total Simples:	79,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,13

### C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	173,7102	5,7946
<b>Total:</b>				<b>5,7946</b>

Total Simples:	5,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,78

### C2528 - TRANSPORTE C/ GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG - CICLO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10743 GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,2400	76,2679	18,3043
<b>Total:</b>				<b>18,3043</b>

Total Simples:	18,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,78



### C2556 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	19,1000	23,1110
12320 ENCANADOR	H	1,2100	23,4800	28,4108
<b>Total:</b>				<b>51,5218</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,3900	0,3600	0,8604
12164 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5")	M	1,0100	250,8900	253,3899
<b>Total:</b>				<b>254,2503</b>

Total Simples:	305,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	305,78

### C1024 - CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	19,1000	7,2580
12312 ELETRICISTA	H	0,3800	24,1500	9,1770
<b>Total:</b>				<b>16,4350</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10655 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	9,2000	9,2000
<b>Total:</b>				<b>9,2000</b>

Total Simples:	25,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,64

### C1025 - CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10654 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	1,0000	23,4700	23,4700
<b>Total:</b>				<b>23,4700</b>

Total Simples:	58,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,07

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

**C2327 - TRANSPORTE CIGUNDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG - CICLO**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746 GUNDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	0,2200	169,5744	37,3064
<b>Total:</b>				<b>37,3064</b>

Total Simples:	37,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,31

**C2326 - TRANSPORTE CIGUNDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG - CICLO**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10744 GUNDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	0,0730	122,0187	8,9074
<b>Total:</b>				<b>8,9074</b>

Total Simples:	8,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,91

**C2325 - TRANSPORTE CIGUNDASTE DE TORRE CAP. 1200KG - CICLO**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10744 GUNDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	0,0850	122,0187	10,3716
<b>Total:</b>				<b>10,3716</b>

Total Simples:	10,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,37

**C2324 - TRANSFORMADOR PICABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV - UN**

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12150 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL 500KVA/15,0KV TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO METRICO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6/5, Norma NBR:3440/2014	UN	1,0000	58.541,1400	58.541,1400
<b>Total:</b>				<b>58.541,1400</b>

Total Simples:	66,929,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	66,929,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 469v  
Rúbrica

**C2320 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500USA - UN**

Materiais	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>

Total Simples:	186,3600
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	186,3600

**C2319 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2A LAJE - M3**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	4,3000	18,4600	79,3790
<b>Total:</b>				<b>79,3790</b>

Total Simples:	79,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,38

**C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") - UN**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
12320 ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
<b>Total:</b>				<b>7,6644</b>

Total Simples:	18,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,78

**MATERIAIS**

Materiais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10938 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	1,0000	10,7300	10,7300
11586 PASTA PARA SOLDAR 430G	UN	0,0003	49,9000	0,0150
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0024	147,1300	0,3531
<b>Total:</b>				<b>11,0981</b>

Total Simples:	18,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,78

**C2316 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL - M3**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1500
<b>Total:</b>				<b>46,1500</b>

Total Simples:	46,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,15

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**C1009 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
12320 ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
<b>Total:</b>				<b>7,6644</b>

**MATERIAIS**  
 10839 CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM  
 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G  
 11872 SOLDA 50X50

Total Simples:	26,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,59

**C2535 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS Á GRANEL - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	4,1000	18,4600	75,6860
<b>Total:</b>				<b>75,6860</b>

Total Simples:	75,69
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,69

**C2538 - TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS Á GRANEL P/ A TA LAJE - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,8000	18,4600	33,2280
<b>Total:</b>				<b>33,2280</b>

Total Simples:	33,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,23

**C1006 - CUMEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
12070 TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
<b>Total:</b>				<b>5,1912</b>

**MATERIAIS**  
 10925 CUMEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)

Total Simples:	52,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,90

**C2537 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS Á GRANEL - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	3,1000	18,4600	57,2260
<b>Total:</b>				<b>57,2260</b>

Total Simples:	57,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,23

**C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
12320 ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
<b>Total:</b>				<b>7,6644</b>

**MATERIAIS**  
 10837 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM  
 11596 PASTA PARA SOLDAR 450G  
 11872 SOLDA 50X50

Total Simples:	12,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,63

**C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHOPARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	173,7102	57,8976
<b>Total:</b>				<b>57,8976</b>

Total Simples:	57,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,90

**C1004 - CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
12070 TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
<b>Total:</b>				<b>4,3260</b>

**MATERIAIS**  
 10930 CUMEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M  
 11186 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC

Total Simples:	71,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica  
 470

**C2331 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 1KM - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6,4273
<b>Total:</b>				<b>6,4273</b>

Total Simples:	6,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,43

**C1005 - CUMEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0800	19,1000	1,5280
12070 TELHADISTA	H	0,0800	24,1600	1,9328
<b>Total:</b>				<b>3,4608</b>

Total Simples:	63,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,45

**MATERIAS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	0,9480	63,2800	
<b>Total:</b>				<b>59,9894</b>

**C2334 - TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL, PLANTIO DE HERBACEAS/ARVORES ORNAMENTAIS - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7102	6,4273
<b>Total:</b>				<b>6,4273</b>

Total Simples:	6,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,43

**C1002 - CUMEIRA TERMOACUSTICA - M**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2820
12070 TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
<b>Total:</b>				<b>5,1912</b>

**MATERIAS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10929 CUMEIRA TERMOACUSTICA	UN	0,8250	87,9300	
<b>Total:</b>				<b>72,5422</b>

Total Simples:	77,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,73



**C1003 - CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	19,1000	1,9100
12070 TELHADISTA	H	0,1000	24,1600	2,4160
<b>Total:</b>				<b>4,3260</b>

Total Simples:	53,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,80

**MATERIAS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10830 CUMEIRA TIPO ONDULINE 10,90 X 0,50M	M	1,2000	40,0600	
11727 PREGO 18 X 27 C/ANILHA DE PVC	UN	5,0000	0,2400	
<b>Total:</b>				<b>49,2720</b>

Total Simples:	32,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,17

**C2333 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	173,7102	32,1711
<b>Total:</b>				<b>32,1711</b>

Total Simples:	43,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,53

**C1000 - CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA - M**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2820
12070 TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
<b>Total:</b>				<b>5,1912</b>

**MATERIAS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10924 CUMEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	40,4400	
<b>Total:</b>				<b>38,3371</b>

Total Simples:	23,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

**C1001 - CUMEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA - M**

Mão de Obra	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	19,1000	2,2820
12070 TELHADISTA	H	0,1200	24,1600	2,8992
<b>Total:</b>				<b>5,1912</b>

Total Simples:	0,8300
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,8300

**MATERIAS**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10446 CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0,8300	0,8300	
10928 CUMEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	0,8480	18,1900	
11729 PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0,0800	0,6400	
<b>Total:</b>				<b>18,7141</b>

Total Simples:	23,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,91

### C2590 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2222	173,7102	38,5984
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>38,5984</b>

Total Simples:	38,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,60

### C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>12,7740</b>

### MATERIAIS

12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1,0000	18,0500	18,0500
<b>Total:</b>				<b>18,0500</b>

### C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>12,7740</b>

### MATERIAIS

12213 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	1,0000	77,1500	77,1500
<b>Total:</b>				<b>77,1500</b>

### C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>12,7740</b>

### MATERIAIS

12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	1,0000	62,5100	62,5100
<b>Total:</b>				<b>62,5100</b>

### C2582 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	19,1000	18,9090
12320 ENCANADOR	H	0,9900	23,4800	23,2452
<b>Total:</b>				<b>42,1542</b>

### MATERIAIS

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0031	49,9000	0,1547
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0340	147,1300	5,0024
12174 TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	1,4000	533,7800	747,2920
<b>Total:</b>				<b>752,4491</b>

Total Simples:	794,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	794,60

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5840
12320 ENCANADOR	H	0,2400	23,4800	5,6352
<b>Total:</b>				<b>10,2192</b>

### MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4576
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9191
<b>Total:</b>				<b>7,6935</b>

Total Simples:	17,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,97

### C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>12,7740</b>

### MATERIAIS

10026 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 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
<b>Total:</b>				<b>12,0039</b>

Total Simples:	24,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,78

**C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4') - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
12320 ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
<b>Total:</b>				<b>22,1416</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
<b>Total:</b>				<b>20,0030</b>

Total Simples:	42,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,14

**C2594 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4') - JUNTA C/ANÊIS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	19,1000	9,9320
12320 ENCANADOR	H	0,5200	23,4800	12,2096
<b>Total:</b>				<b>22,1416</b>

**MATERIAIS**

10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	3,3900	1,1187
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	43,0100	0,9892
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
<b>Total:</b>				<b>18,0861</b>

Total Simples:	40,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,23

**C2599 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3') - JUNTA C/ANÊIS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
12320 ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
<b>Total:</b>				<b>20,4384</b>

**MATERIAIS**

10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,3300	2,6000	0,8580
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0150	43,0100	0,6451
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	14,9800	15,1288
<b>Total:</b>				<b>16,6329</b>

Total Simples:	37,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,07



**C2597 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2') - JUNTA C/ANÊIS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
<b>Total:</b>				<b>12,7740</b>

**MATERIAIS**

10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	2,0900	0,6897
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	43,0100	0,4301
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
<b>Total:</b>				<b>11,9773</b>

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

**C2598 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3') - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	19,1000	9,1680
12320 ENCANADOR	H	0,4800	23,4800	11,2704
<b>Total:</b>				<b>20,4384</b>

**MATERIAIS**

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	63,3600	1,0771
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0280	61,0200	1,6955
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	14,9800	15,1288
<b>Total:</b>				<b>17,8994</b>

Total Simples:	38,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,23

**C2570 - TUBO COBRE D= 54mm (2') CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3100	19,1000	5,9210
12320 ENCANADOR	H	0,3100	23,4800	7,2788
<b>Total:</b>				<b>13,2098</b>

**MATERIAIS**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0012	147,7300	0,1786
12180 TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,0100	175,7700	177,8277
<b>Total:</b>				<b>177,8143</b>

Total Simples:	190,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	190,91

**C2564 - TUBO AÇO GALV. CIOU SICOSTURA D=80mm (3") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	19.1000	18.5270
12320 ENCANADOR	H	0,9700	23.4800	22.7756
<b>Total:</b>				<b>41.3026</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5760
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,0100	121,6800	122,6968
<b>Total:</b>				<b>123,4728</b>

Total Simples:	164,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,78

**C2565 - TUBO AÇO COBRE D=15mm(1/2") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	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>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0001	147,1300	0,0147
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,0100	28,3100	28,5931
<b>Total:</b>				<b>28,6128</b>

Total Simples:	32,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,87

**C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E - M**

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	3,2672
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0002	147,1300	0,0294
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,0100	48,7000	49,1870
<b>Total:</b>				<b>49,2214</b>

Total Simples:	55,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,18

**C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E - M**

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	3,2672
<b>Total:</b>				<b>5,9612</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0003	147,1300	0,0441
12177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,0100	61,8000	62,4180
<b>Total:</b>				<b>62,4671</b>

Total Simples:	68,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,43

**C2568 - TUBO AÇO GALV. CIOU SICOSTURA D=25mm (1") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	19,1000	6,3030
12320 ENCANADOR	H	0,3300	23,4800	7,7484
<b>Total:</b>				<b>14,0514</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000	0,3600	0,2160
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,0100	34,4900	34,8249
<b>Total:</b>				<b>35,0609</b>

Total Simples:	49,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	49,10

**C2561 - TUBO AÇO GALV. CIOU SICOSTURA D=32mm (1 1/4") - M**

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
<b>Total:</b>				<b>21,2900</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,3600	0,2700
12169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,0100	43,4900	43,9249
<b>Total:</b>				<b>44,1949</b>

Total Simples:	65,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,48

**C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOESTURA D=50mm (2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7400	19.1000	14.1340
12320 ENCANADOR	H	0,7400	23.4800	17.3752
<b>Total:</b>				<b>31.5092</b>

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,3600	0,4068
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,0100	72,8600	73,8696
<b>Total:</b>				<b>73,9954</b>

Total Simples:	105,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,50

**C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOESTURA D=65mm (2 1/2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	19.1000	15,8530
12320 ENCANADOR	H	0,8300	23.4800	19,4894
<b>Total:</b>				<b>35,3414</b>

**MATERIAIS**

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3600	0,5076
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0100	90,4200	91,3242
<b>Total:</b>				<b>91,8318</b>

Total Simples:	127,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,17

**C2568 - TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E - 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**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0004	147,1300	0,0589
12178 TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	1,0100	89,7500	90,6475
<b>Total:</b>				<b>90,7114</b>

Total Simples:	99,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,65

4920  
Rubrica

**C2569 - TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E - 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**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0001	49,9000	0,0050
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0009	147,1300	0,1324
12179 TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,0100	121,2000	122,4120
<b>Total:</b>				<b>122,5494</b>

Total Simples:	131,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,48

**C2591 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8700	19.1000	16,6170
12320 ENCANADOR	H	0,8700	23.4800	20,4276
<b>Total:</b>				<b>37,0446</b>

**MATERIAIS**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0029	49,9000	0,1447
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0270	147,1300	3,9725
12182 TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	1,4000	362,0000	506,8000
<b>Total:</b>				<b>510,9172</b>

Total Simples:	547,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	547,96

**C2580 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 68mm (2 1/2") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8100	19.1000	15,4710
12320 ENCANADOR	H	0,8100	23.4800	19,0798
<b>Total:</b>				<b>34,5508</b>

**MATERIAIS**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0026	49,9000	0,1297
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0230	147,1300	3,3840
12181 TUBO COBRE DE 68MM CLASSE E	M	1,5000	247,6300	371,4450
<b>Total:</b>				<b>374,9587</b>

Total Simples:	409,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	409,45

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

### C2577 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	19.1000	9.7410
12320 ENCANADOR	H	0,5100	23.4800	11.9748
<b>Total:</b>				<b>21.7158</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0008	49.9000	0,0399
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0060	147.1300	0,8828
12178 TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	1,8000	89.7500	143,6000
<b>Total:</b>				<b>144,5227</b>

Total Simples:	166,24
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	166,24

### C2578 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5100	19.1000	9.7410
12320 ENCANADOR	H	0,5100	23.4800	11.9748
<b>Total:</b>				<b>21.7158</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0016	49.9000	0,0796
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0130	147.1300	1,9127
12179 TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,5000	121.2000	181,8000
<b>Total:</b>				<b>183,7925</b>

Total Simples:	205,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,51

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19.1000	6.8760
12320 ENCANADOR	H	0,3600	23.4800	8.4528
<b>Total:</b>				<b>15.3288</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0005	49.9000	0,0250
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0040	147.1300	0,5885
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,7000	48.7000	82,7900
<b>Total:</b>				<b>83,4035</b>

Total Simples:	98,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,73

### C2576 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19.1000	8,5500
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23.4800	10,5600
<b>Total:</b>				<b>19,1100</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0006	49.9000	0,0299
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0050	147.1300	0,7357
12177 TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	1,8000	61.8000	98,6000
<b>Total:</b>				<b>99,3656</b>

Total Simples:	118,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,81

### C2573 - TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4900	19.1000	9,3690
12320 ENCANADOR	H	0,4900	23.4800	11,5052
<b>Total:</b>				<b>20,8742</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49.9000	0,0150
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0024	147.1300	0,3511
12174 TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	1,0100	533.7900	539,1178
<b>Total:</b>				<b>539,4659</b>

Total Simples:	560,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	560,35

### C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	19.1000	6,3030
12320 ENCANADOR	H	0,3300	23.4800	7,7484
<b>Total:</b>				<b>14,0514</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49.9000	0,0150
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0021	147.1300	0,3090
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,8000	28.3100	50,9580
<b>Total:</b>				<b>51,2820</b>

Total Simples:	65,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
473  
Rubrica

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

**C2571 - TUBO COBRE D= 68mm (2 1/2") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3700	19,1000	7,0670
12320 ENCANADOR	H	0,3700	23,4800	8,6876
<b>Total:</b>				<b>15,7546</b>

**MATERIAS**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0015	147,1300	0,2207
12181 TUBO COBRE DE 68MM CLASSE E	M	1,0100	247,6300	250,1063
<b>Total:</b>				<b>250,3370</b>

Total Simples:	266,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	266,09

**C2572 - TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	18,1000	8,0220
12320 ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8616
<b>Total:</b>				<b>17,8836</b>

**MATERIAS**

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0002	49,9000	0,0100
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0018	147,1300	0,2648
12182 TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	1,0100	362,0000	365,6948
<b>Total:</b>				<b>365,9696</b>

Total Simples:	383,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	383,78

**C2579 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6900	19,1000	13,1790
12320 ENCANADOR	H	0,6900	23,4800	16,2012
<b>Total:</b>				<b>29,3802</b>

11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0023	49,9000	0,1148
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0180	147,1300	2,6483
12180 TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,5900	175,7700	283,6550
<b>Total:</b>				<b>286,4181</b>

Total Simples:	295,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	295,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4424  
Rúbrica

**C0399 - BOCA DE BUERO DUPLA CAPEADO (2,50 X 1,50mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	15,1410	435,4166	6.592,8632
14402 PRODUTOS (S/TRANSP)				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	29,8200	69,5867	2.075,0754
PGALERIA E BUERROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>8.667,9386</b>

Total Simples:	8.667,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8.667,72

**C0397 - BOCA DE BUERO DUPLA CAPEADO (2,50 X 1,00mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	8,1480	435,4166	3.563,1913
14402 PRODUTOS (S/TRANSP)				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	18,1400	69,5867	1.263,1233
PGALERIA E BUERROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>5.106,3206</b>

Total Simples:	5.106,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.106,32

**C0398 - BOCA DE BUERO DUPLA CAPEADO (2,50 X 1,50mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	11,7410	435,4166	5.112,2867
14402 PRODUTOS (S/TRANSP)				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	21,9900	69,5867	1.530,2115
PGALERIA E BUERROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>6.642,4982</b>

Total Simples:	6.642,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6.642,44

**C0395 - BOCA DE BUERO DUPLA CAPEADO (2,00 X 1,50mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	M3	10,1820	435,4166	4.433,4171
14402 PRODUTOS (S/TRANSP)				
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	20,4000	69,5867	1.419,5897
PGALERIA E BUERROS CAPEADOS				
<b>Total:</b>				<b>5.852,9906</b>

Total Simples:	5.852,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.852,98

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**C0396 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 2,90mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	12,9270	435,4166	5.585,0891
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	27,6400	69,5867	1.923,3764
<b>Total:</b>				<b>7.508,4655</b>

Total Simples:	7.508,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7.508,47

**C0393 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,50mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	8,7500	435,4166	3.809,8955
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	19,0600	69,5867	1.326,3225
<b>Total:</b>				<b>5.136,2180</b>

Total Simples:	5.136,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.136,22

**C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00mm) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	M3	7,8380	435,4166	3.412,7955
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,6700	69,5867	1.020,8369
<b>Total:</b>				<b>4.433,6324</b>

Total Simples:	4.433,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.433,63

**C0398 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	19,1000	47,7500
12320 ENCANADOR	H	2,5000	23,4800	58,7000
<b>Total:</b>				<b>106,4500</b>

MATERIAIS	UN	1,0000	2.320,6800	2.320,6800
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				
<b>Total:</b>				<b>2.320,6800</b>

Total Simples:	2.427,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.427,13

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
<b>Total:</b>				<b>13,1552</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5800	0,2990
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
<b>Total:</b>				<b>0,8400</b>

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

**C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	19,1000	9,5500
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
10498 CARPINTEIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>Total:</b>				<b>25,4500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	31,6800	1,9128
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	4,5300	4,5300
<b>Total:</b>				<b>6,4428</b>

Total Simples:	31,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,89

**C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	29,0600	10,1710
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4625
<b>Total:</b>				<b>25,3085</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10222 BLOC. LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	UN	1,0000	306,0600	306,0600
<b>Total:</b>				<b>306,0600</b>

Total Simples:	331,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	331,37

### CO382 - BASE DE FUSIVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,55000
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,07500
Total:				21,62500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10201 BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	1,0000	24,4100	24,41000
11208 FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	1,0000	24,2300	24,23000
Total:				48,64000
Total Simples:			70,26	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			70,26	

### CO383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879 SOLDADOR	H	1,5000	25,0000	37,50000
12391 PEDREIRO	H	1,2000	24,7600	29,79200
12543 SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,15200
Total:				89,84400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREA MEDIA	M3	0,0033	83,5900	0,27561
10535 CHAPA AÇO INOX. N.300	M2	0,3000	1,020,0800	306,02400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,7100	2,48500
11821 PERFIL BATEINTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	4,0300	7,05250
11872 SOLDA 50X50	KG	0,4500	147,1300	66,20850
Total:				382,04561
Total Simples:			470,69	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			470,69	

### CO384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	1,2000	19,1000	22,92000
10498 CARPINTIEIRO	H	1,2000	24,1600	28,99200
Total:				51,91200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10453 CALÇO PLASTICO	UN	6,0000	2,1100	12,66000
11582 PAPAFLUSO N.12X25MM	UN	12,0000	0,7800	9,36000
11621 PERFIL BATEINTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,7500	4,0300	7,05250
11912 TABUA DE 1X12" DE 1A.	M2	0,5000	89,3100	44,65500
Total:				73,72750
Total Simples:			125,64	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			125,64	



### CO385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINARIAS AUTÔNOMAS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	19,1000	9,55000
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,07500
Total:				21,62500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10214 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMIN AUTOMAS	UN	1,0000	147,8700	147,87000
Total:				147,87000
Total Simples:			189,50	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			189,50	

### CO390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,73000
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,24500
Total:				12,97500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10237 BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,0000	4,8100	4,81000
Total:				4,81000
Total Simples:			17,78	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			17,78	

### CO392 - BOCA DE BUENRO DUPL0 CAPEADO (1,30 X 1,00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	8,4680	435,4186	2,816,2746
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	13,1900	69,5867	917,9466
Total:				3,734,1234
Total Simples:			3,734,12	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			3,734,12	

### CO391 - BOCA DE BUENRO DUPL0 CAPEADO (1,00 X 1,00m) - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,9230	435,4186	2,143,5961
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	11,4500	69,5867	796,7617
Total:				2,940,3238
Total Simples:			2,940,32	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			2,940,32	

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
Total:				31,3820

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
Total:				77,0000

Total Simples:	108,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	108,38

### C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3820
Total:				31,3820

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	4,6311	5,0942
Total:				5,0942

Total Simples:	36,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,48

### C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
Total:				43,2500

Total Simples:	84,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,13

### C0333 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10454 SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	1,251,9800	1,251,9800
Total:				1,251,9800

Total Simples:	1,251,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,251,98

### C0334 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	1,3400	18,4600	24,7364
Total:				73,0564

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5944
Total:				57,9838

Total Simples:	131,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	131,04

### C0335 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3:3 C/100KG DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	1,3300	18,4600	24,5518
Total:				72,8718

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290
10442 CAL VIRGEN EM PO	KG	4,4600	0,8800	3,9248
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,7100	1,4200
Total:				57,2898

Total Simples:	130,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,12

### C0338 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,3600	24,1600	8,6976
12543 SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
Total:				13,1280

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450
10800 CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
Total:				52,6945

Total Simples:	65,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	65,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 475  
Rubrica

CO337 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,5000	24.1600	12.0800
12543 SERVENTE	H	0,1400	18.4600	2.5844
<b>Total:</b>				<b>14.6644</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44.3900	46.6095
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4.1900	1.0450
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9000	17.9400	16.1450
<b>Total:</b>				<b>63.8005</b>

Total Simples:	78,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,46

CO338 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRACO 1:2:8 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	1,6000	24.1600	38.6560
12543 SERVENTE	H	1,3400	18.4600	24.7364
<b>Total:</b>				<b>63.3924</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83.5800	2.0310
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44.3900	48.8290
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0.9600	3.4944
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4.1900	1.0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8400	0.7100	2.8944
<b>Total:</b>				<b>57.8838</b>

Total Simples:	121,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	121,38

CO339 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRACO 1:3 C/100KG DE CIMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,6000	24.1600	38.6560
12543 SERVENTE	H	1,3100	18.4600	24.1826
<b>Total:</b>				<b>62.8386</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83.5800	2.0310
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44.3900	48.8290
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	4,5800	0.8800	4.0304
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4.1900	1.0450
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7100	1.4200	1.4200
<b>Total:</b>				<b>57.3554</b>

Total Simples:	120,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	120,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
9754  
Rúbrica

CO332 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôr. JE DN 800mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0090	169.7613	1.5279
<b>Total:</b>				<b>1.5279</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0700	23.4800	1.6436
12543 SERVENTE	H	0,1500	18.4600	2.8244
<b>Total:</b>				<b>4.4680</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07005 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,0120	65.8774	0,7905
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,0120	47.4913	0,5699
<b>Total:</b>				<b>1,3604</b>

Total Simples:	7,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,36

CO333 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôr. JE DN 800mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,1700	169.7613	28.6694
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0.9014	0,4056
<b>Total:</b>				<b>29.0750</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23.4800	10.5690
12543 SERVENTE	H	1,8600	18.4600	34.3356
<b>Total:</b>				<b>44.9046</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07005 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,2040	65.8774	13.4390
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,2040	47.4913	9.6892
<b>Total:</b>				<b>23.1272</b>

Total Simples:	97,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	97,29

CO320 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôr. JE DN 600mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169.7613	23.7696
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0.9014	0,3606
<b>Total:</b>				<b>24.1302</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23.4800	9.3920
12543 SERVENTE	H	1,5200	18.4600	28.0592
<b>Total:</b>				<b>37.4512</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
07005 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1310	65.8774	8.6299
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1310	47.4913	6.2214
<b>Total:</b>				<b>14.8513</b>

Total Simples:	76,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,43

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C0321 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fofô, JE DN 700mm - M**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,1700	169,7613	28,8594
10773 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
				<b>Total: 29,2650</b>
12320 MAO DE OBRA	H	0,4500	23,4800	10,5660
12543 ENCANADOR	H	1,8600	18,4600	34,3356
				<b>Total: 44,9016</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fofô	T	0,1660	65,8774	10,9357
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fofô, AÇO OU CONCRETO	T	0,1660	47,4913	7,8636
				<b>Total: 18,8193</b>

Total Simples:	92,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,99

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M - UN**

Material	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 MAO DE OBRA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				<b>Total: 103,0750</b>

**MATERIAIS**

10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,0000	82,0000	82,0000
				<b>Total: 221,8300</b>

Total Simples:	324,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	324,90

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS - CJ**

Material	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 MAO DE OBRA	H	6,5000	124,1500	124,1500
12312 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	24,1500	156,9750
				<b>Total: 281,1250</b>

**MATERIAIS**

10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	65,8700	197,6100
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,8300	8,4900
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	3,0000	82,0000	246,0000
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
				<b>Total: 669,3900</b>

Total Simples:	950,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	950,52

**C0324 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fofô, JE DN 900mm - M**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,2000	169,7613	33,9523
10773 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,7200	0,9014	0,6490
				<b>Total: 34,6013</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,7200	23,4800	16,9056
12543 SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
				<b>Total: 61,2096</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fofô	T	0,2450	65,8774	16,1400
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fofô, AÇO OU CONCRETO	T	0,2450	47,4913	11,6354
				<b>Total: 27,7754</b>

Total Simples:	123,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	123,59

**C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M - UN**

Material	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 MAO DE OBRA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				<b>Total: 103,0750</b>

**MATERIAIS**

10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
				<b>Total: 271,7000</b>

Total Simples:	374,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	374,76

**C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0350	181,9407	6,3679
10725 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7183
				<b>Total: 8,0862</b>

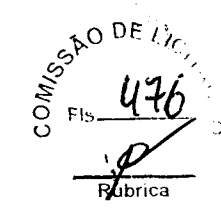
**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
				<b>Total: 19,3830</b>

**MATERIAIS**

10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				<b>Total: 77,0000</b>

Total Simples:	104,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	104,47



*[Handwritten signature]*

**C0329 - ATERRIO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. (PRODUZIDO (STRANSF.) - M3**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	181,9407	6,3679
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	49,0941	1,7163
Total:				8,0842
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
Total:				19,3830
<b>SERVIÇOS</b>				
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	4,6311	5,0942
Total:				5,0942
Total Simples:				32,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				32,56

**C0310 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Ffºo. JE DN 120mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,2700	169,7613	45,8365
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1500	0,9014	1,0367
Total:				46,8732
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	1,1500	23,4600	27,0020
12543 SERVENTE	H	3,8600	18,4600	71,2556
Total:				98,2576
<b>SERVIÇOS</b>				
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Ffºo	T	0,3920	65,8774	25,8240
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Ffºo. AÇO OU CONCRETO	T	0,3920	47,4913	18,6166
Total:				44,4406
Total Simples:				189,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				189,57

**C0311 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Ffºo. JE DN 150mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0190	169,7613	3,2255
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
Total:				3,3066
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,1500	23,4600	3,5220
12543 SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
Total:				9,9830
<b>SERVIÇOS</b>				
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Ffºo	T	0,0235	65,8774	1,5481
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Ffºo. AÇO OU CONCRETO	T	0,0235	47,4913	1,1160
Total:				2,6641
Total Simples:				15,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 4262  
Rúbrica

**C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Ffºo. JE DN 200mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
Total:				4,1554
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,1500	23,4600	3,5220
12543 SERVENTE	H	0,4200	18,4600	7,8965
Total:				11,3985
<b>SERVIÇOS</b>				
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Ffºo	T	0,0320	65,8774	2,1081
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Ffºo. AÇO OU CONCRETO	T	0,0320	47,4913	1,5197
Total:				3,6278
Total Simples:				18,11
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18,11

**C0317 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Ffºo. JE DN 450mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0840	169,7613	14,2599
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3000	0,9014	0,2704
Total:				14,5303
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4600	7,0440
12543 SERVENTE	H	1,0500	18,4600	19,3830
Total:				26,4270
<b>SERVIÇOS</b>				
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Ffºo	T	0,0875	65,8774	5,7843
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Ffºo. AÇO OU CONCRETO	T	0,0875	47,4913	4,1555
Total:				9,9398
Total Simples:				50,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				50,88

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**C0318 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FofO, JE DN 500mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,1100	169,7613	18,6737
10772 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3500	0,9014	0,3155
<b>Total:</b>				<b>18,9892</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
12543 SERVENTE	H	1,2800	18,4600	23,6288
<b>Total:</b>				<b>31,8468</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FofO	T	0,1010	65,8774	6,6536
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FofO, AÇO OU CONCRETO	T	0,1010	47,4913	4,7966
<b>Total:</b>				<b>11,4502</b>

Total Simples:	62,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,29

**C0319 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FofO, JE DN 500mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0070	169,7613	1,1883
<b>Total:</b>				<b>1,1883</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,0700	23,4800	1,6436
12543 SERVENTE	H	0,1150	18,4600	2,1229
<b>Total:</b>				<b>3,7665</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FofO	T	0,0085	65,8774	0,5600
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FofO, AÇO OU CONCRETO	T	0,0085	47,4913	0,4037
<b>Total:</b>				<b>0,9637</b>

Total Simples:	5,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,92

**C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FofO, JE DN 250mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0330	169,7613	5,6021
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,1500	0,5407	0,0811
<b>Total:</b>				<b>5,6832</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
12543 SERVENTE	H	0,4980	18,4600	9,1931
<b>Total:</b>				<b>12,7151</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FofO	T	0,0410	65,8774	2,7010
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FofO, AÇO OU CONCRETO	T	0,0410	47,4913	1,9471
<b>Total:</b>				<b>4,6481</b>

Total Simples:	23,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,05

**C0314 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FofO, JE DN 300mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0420	169,7613	7,1300
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2000	0,5407	0,1081
<b>Total:</b>				<b>7,2381</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
12543 SERVENTE	H	0,6230	18,4600	11,5006
<b>Total:</b>				<b>16,1966</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FofO	T	0,0510	65,8774	3,3697
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FofO, AÇO OU CONCRETO	T	0,0510	47,4913	2,4221
<b>Total:</b>				<b>5,7918</b>

Total Simples:	29,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,22

**C0315 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FofO, JE DN 350mm - M**

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0510	169,7613	8,6676
10772 TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0,2500	0,5407	0,1352
<b>Total:</b>				<b>8,8028</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
12543 SERVENTE	H	0,7030	18,4600	12,9774
<b>Total:</b>				<b>18,8474</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FofO	T	0,0620	65,8774	4,0844
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FofO, AÇO OU CONCRETO	T	0,0620	47,4913	2,9445
<b>Total:</b>				<b>7,0289</b>

Total Simples:	34,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica  
477



**C0316 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôfo. JE DN 400mm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0610	169,7613	10,3554
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2500	0,9014	0,2254
<b>Total:</b>				<b>10,5808</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
12543 SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3587
<b>Total:</b>				<b>21,2287</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fôfo	T	0,0740	65,8774	4,8749
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0740	47,4913	3,5144
<b>Total:</b>				<b>8,3893</b>

Total Simples:	40,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,20

**C0390 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0700	169,7613	11,8833
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8100	0,9014	0,7302
<b>Total:</b>				<b>12,6135</b>

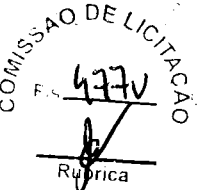
**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,8100	23,4800	19,0186
12543 SERVENTE	H	0,8100	18,4600	14,9526
<b>Total:</b>				<b>33,9714</b>

**SERVIÇOS**

C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,3280	75,2885	24,6946
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3280	47,4913	15,5772
<b>Total:</b>				<b>40,2718</b>

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



**C0301 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0900	169,7613	15,2785
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,9700	0,9014	0,8744
<b>Total:</b>				<b>16,1529</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,9700	23,4800	22,7796
12543 SERVENTE	H	0,9700	18,4600	17,9092
<b>Total:</b>				<b>40,6888</b>

**SERVIÇOS**

C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,4280	75,2885	32,2235
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO	T	0,4280	47,4913	20,3263
<b>Total:</b>				<b>52,5498</b>

Total Simples:	109,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	109,38

**C0308 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôfo. JE DN 100mm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0150	169,7613	2,5464
<b>Total:</b>				<b>2,5464</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	0,1400	23,4800	3,2872
12543 SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
<b>Total:</b>				<b>7,7176</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fôfo	T	0,0150	65,8774	0,9882
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO	T	0,0150	47,4913	0,7124
<b>Total:</b>				<b>1,7006</b>

Total Simples:	11,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,96

**C0309 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fôfo. JE DN 1100mm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,0000	0,9014	0,9014
<b>Total:</b>				<b>43,3417</b>

**MAO DE OBRA**

12320 ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
12543 SERVENTE	H	3,3600	18,4600	62,0296
<b>Total:</b>				<b>85,5096</b>

**SERVIÇOS**

C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM Fôfo	T	0,3206	65,8774	21,1137
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO	T	0,3206	47,4913	15,2210
<b>Total:</b>				<b>36,3347</b>

Total Simples:	165,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,18



### C0306 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,4300	23,4800	10,0964
I2543 SERVENTE	H	0,4300	18,4600	7,9378
<b>Total:</b>				<b>18,0342</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2833	0,6313
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,0987	75,2885	7,4310
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,0987	47,4913	4,6874
<b>Total:</b>				<b>12,7497</b>

Total Simples:	30,78
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,78

### C0307 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FcFø, JE DN 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,2300	169,7613	39,0451
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8500	0,9014	0,7682
<b>Total:</b>				<b>39,8133</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	19,9580
I2543 SERVENTE	H	2,8500	18,4600	52,6110
<b>Total:</b>				<b>72,5690</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0705 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FcFø	T	0,2890	66,8774	19,0386
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,2890	47,4913	13,7250
<b>Total:</b>				<b>32,7636</b>

Total Simples:	145,14
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,14

### C0304 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,1800	169,7613	30,5570
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,4500	0,9014	1,3071
<b>Total:</b>				<b>31,8641</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	1,4500	23,4800	34,0460
I2543 SERVENTE	H	1,4500	18,4600	26,7670
<b>Total:</b>				<b>60,8130</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,8790	75,2885	66,1788
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,8790	47,4913	41,7449
<b>Total:</b>				<b>107,9235</b>

Total Simples:	200,60
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	200,60

### C0305 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,3200	23,4800	7,5136
I2543 SERVENTE	H	0,3200	18,4600	5,9072
<b>Total:</b>				<b>13,4208</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,0740	75,2885	5,5713
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,0740	47,4913	3,5144
<b>Total:</b>				<b>9,7170</b>

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

### C0302 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,1200	169,7613	20,3714
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1300	0,9014	1,0186
<b>Total:</b>				<b>21,3900</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	1,1300	23,4800	26,5324
I2543 SERVENTE	H	1,1300	18,4600	20,8596
<b>Total:</b>				<b>47,3920</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,5570	75,2885	41,9357
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,5570	47,4913	26,4627
<b>Total:</b>				<b>68,3984</b>

Total Simples:	137,17
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,17

### C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7666
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,2900	0,9014	1,1629
<b>Total:</b>				<b>24,9295</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	1,2900	23,4800	30,2892
I2543 SERVENTE	H	1,2900	18,4600	23,8134
<b>Total:</b>				<b>54,1026</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,6680	75,2885	50,2927
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,6680	47,4913	32,5791
<b>Total:</b>				<b>82,8718</b>

Total Simples:	161,90
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	161,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 478  
Rúbrica

*[Handwritten signatures and marks]*

**CO380 - BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312 ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8575
<b>Total:</b>			<b>19,4825</b>	<b>19,4825</b>

Total Simples:	59,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,63

**CO381 - BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312 ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8575
<b>Total:</b>			<b>19,4825</b>	<b>19,4825</b>

Total Simples:	73,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,02

**CO379 - BASE DE FUSIVEL TIPO NH 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>			<b>38,9250</b>	<b>38,9250</b>

Total Simples:	1,189,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,189,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 478  
Rubrica

**CO372 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPinteIRO	H	101,0000	24,1600	2,440,1600
12391 PEDREIRO	H	25,0000	24,1600	604,0000
12543 SERVENTE	H	125,0000	18,4600	2,325,8600
<b>Total:</b>			<b>5,370,0200</b>	<b>5,370,0200</b>

Total Simples:	17,779,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,779,74

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	58,0000	6,8800	399,6200
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	22,1100	22,1100	1,658,2500
10400 CADEADO MEDIO	UN	2,0000	28,4800	56,9600
10414 CAIXA 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
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	98,0000	35,9500	3,523,1000
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,0000	11,0900	22,1800
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
11344 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	M	33,0000	1,7200	56,7600
12200 TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 29MM (3/4")	M	6,0000	4,3300	25,9800
12311 DOBRADILHA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	14,0000	12,1400	169,9600
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	53,1200	159,3600
12340 FIO DE COBRE ANTIOHAMA 2,5MM2	M	108,0000	1,7400	1,87,9200
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,0000	11,2800	56,4000
12373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,0000	3,8800	19,4000
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
12408 PREGO 14X18 (1 1/2" x 1 1/4") (APROXIMADAMENTE 70RUBING)	KG	3,0000	17,2300	51,6900
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
12416 TABUA DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1 1/2"	UN	1,0000	23,1300	23,1300
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	18,6100	36,0400	608,3904
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,0000	5,8700	41,0900
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	33,0000	25,0800	826,9600
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,0000	18,7600	67,0400
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO PERUBA)	UN	1,0000	17,9900	17,9900
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	15,8200	47,4600
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	10,7500	10,7500	32,2500
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,9100	20,7300
<b>Total:</b>			<b>8,694,8904</b>	<b>8,694,8904</b>

Total Simples:	362,0795
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	362,0795

**SERVIÇOS**

CO386	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1915 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,7200	502,8981	362,0795
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFINAR	M2	66,0000	50,9010	3,352,8631
TRACO 1:4, ESP = 1,5cm				
<b>Total:</b>			<b>3,714,9426</b>	<b>3,714,9426</b>

*me*

C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	60,0000	24.1600	1.449.6000
12391 PEDREIRO	H	15,0000	24.1600	362.4000
12543 SERVENTE	H	75,0000	18.4600	1.384.5000
Total:				3.196.5000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	60,0000	6,8900	208,7000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,0000	22,1100	1.105,5000
10400 CADEADO MEDIO	UN	2,0000	28,4900	56,9800
10414 CAIXA 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
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	M2	59,0000	35,9500	2.121,0500
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	100,9600	100,9600
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300
11824 RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,7200	43,5180
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	4,3000	25,8000
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	12,1400	36,4200	441,8028
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	53,1200	159,3600
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	94,0000	1,7400	163,5600
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	11,2800	45,1200
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,8900	15,5600
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	17,2300	34,4600
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	23,1300	23,1300
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	36,6400	418,7952
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	5,8700	29,3500
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	25,0600	501,2000
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA POPULAR)	UN	3,0000	16,7600	50,2800
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,9800	17,9800
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	15,8200	47,4600
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	10,7500	32,2500
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,9100	20,7300
Total:				5.788,2512

SERVICOS

C0336 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	502,8881	217,2477
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	40,8000	50,8010	2.072,6790
Total:				2.289,9267

Total Simples:	11.274,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11.274,68

C0374 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	212,0000	24.1800	5.121,9200
12391 PEDREIRO	H	52,0000	24.1600	1.256,3200
12543 SERVENTE	H	264,0000	18.4500	4.873,4400
Total:				11.251,6800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	223,0000	446,0000
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	71,0000	6,8900	489,1900
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	138,0000	22,1100	3.051,1800
10400 CADEADO MEDIO	UN	4,0000	28,4900	113,9600
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	81,5300	163,0600
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	38,2700	76,5400
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	M2	147,0000	35,9500	5.284,6500
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	2,0000	7,2200	14,4400
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	11,0900	33,2700
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
11092 ENGATE DE PVC	UN	2,0000	8,1500	16,3000
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	100,9600	201,9200
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	2,0000	34,4300	68,8600
11824 RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	56,9800	1,7200	98,0056
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,0000	4,3300	51,9600
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	32,0000	12,1400	389,6800
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	6,0000	53,1200	318,7200
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	146,0000	1,7400	254,0400
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	10,0000	11,2800	112,8000
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	10,0000	3,8900	38,9000
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	5,0000	17,2300	86,1500
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	23,1300	46,2600
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	24,2700	36,6400	889,2258
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	12,0000	5,8700	70,4400
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	5,8700	25,0600	147,0000
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA POPULAR)	UN	65,0000	16,7600	1.089,4000
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	7,0000	17,9800	125,8600
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	6,0000	10,7500	64,5000
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,9100	41,4600
Total:				14.425,6884

SERVICOS

C0336 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,1520	502,8881	579,3271
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	131,4000	50,8010	6.675,2456
Total:				7.254,5727

Total Simples:	32.931,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32.931,92



*[Handwritten signature]*

**CO373 - BARRAÇO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTIERO	H	149,0000	24,1800	3.599,8400
12391 PEDREIRO	H	36,0000	24,1600	869,7600
12543 SERVENTE	H	185,0000	3.415,1000	631,3500
Total:			7.824,7000	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	223,0000	446,0000
10187 BARROTE DE 2"x2"	M	59,0000	6,8900	406,5100
10198 PONTALETE BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	100,0000	22,1100	2.211,0000
10400 CADEADO MEDIO	UN	3,0000	28,4900	85,4700
10414 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	2,0000	81,5300	163,0600
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	2,0000	38,2700	76,5400
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	103,9000	35,9500	3.702,8500
10796 CHUIVEIRO PLASTICO	UN	2,0000	7,2200	14,4400
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	3,0000	11,0900	33,2700
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100
11092 ENGATE DE PVC	M	2,0000	8,1500	16,3000
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,0000	100,9600	201,9200
11788 REGISTRO DE GAUETA BRUTO 20MM (3/4")	M	2,0000	34,4300	68,8600
11824 RIPA DE PERGOA MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	M	43,3400	1,7200	74,5448
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (9/4")	M	12,0000	4,3300	51,9600
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRAO POPULAR )	UN	18,0000	12,1400	218,5200
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	5,0000	53,1200	265,6000
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	125,0000	1,7400	217,5000
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8,0000	11,2800	90,2400
12373 LAMPADA INCADESCENTE DE 100W	UN	8,0000	3,8900	31,1200
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	67,4600	67,4600
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUNKG)	KG	4,0000	17,2300	68,9200
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,0000	23,1300	46,2600
12429 TABUA DE VIRIOLA DE 12"x 1"	M2	22,0500	36,6400	807,9120
12433 TARGETA DE FERRO Z	UN	8,0000	5,8700	46,9600
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	47,0000	25,0600	1.177,8200
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	5,0000	16,7600	83,8000
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" COMO CURTO (PADRAO POPULAR)	UN	2,0000	17,9900	35,9800
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	6,0000	15,8200	94,9200
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	6,0000	10,7500	64,5000
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	6,0000	6,9100	41,4600
Total:			10.972,4468	

Total Simples:	24.077,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.077,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4320  
Rubrica

**CO376 - BASE DE FUSIVEL TIPO NH 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	11,4800
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
Total:			25,9500	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10202 BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	125,4400	125,4400
11207 FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	54,1800	54,1800
Total:			179,6200	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL. 3 X	M2	2,1000	140,1200	294,2600
C3271 CONCRETO P/MBR., FCK=18MPA COM ACREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSF.)	M3	0,2100	459,8664	96,3619
Total:			390,6202	

**CO378 - BASE DE FUSIVEL TIPO NH 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
Total:			34,6000	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10204 BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	1,0000	173,2400	173,2400
11209 FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	1,0000	73,2300	73,2300
Total:			246,4700	

Total Simples:	281,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	281,07

**CO377 - BASE DE FUSIVEL TIPO NH 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	18,1000	13,3700
12312 ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
Total:			30,2750	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10203 BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	1,0000	125,4400	125,4400
11208 FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	1,0000	57,7200	57,7200
Total:			183,1600	

Total Simples:	213,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	213,43

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total								
10498 CARPANTEIRO	H	32,0000	24.1600	773.1200								
12391 PEDREIRO	H	8,0000	24.1600	193.2800								
12543 SERVENTE	H	40,0000	18.4600	738.4000								
<b>Total:</b>				<b>1.704.8000</b>								
<b>MATERIAIS</b>												
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000								
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	6,8900	103,3500								
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	22,1100	574,8600								
10400 CADEADO MIO	UN	1,0000	28,4900	28,4900								
10414 CAIXA 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								
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 x 2.20M)	M2	43,0000	35,9500	1.545,6500								
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,2200	7,2200								
10683 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	11,0900	11,0900	123,0000								
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5700	13,7100								
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500								
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	34,4300	34,4300								
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTA 20MM (3/4")	M	16,2800	1,7200	28,0016								
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	6,0000	4,3300	25,9800								
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	12,1400	72,8400								
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	53,1200	106,2400								
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,7400	111,3600	193,7664								
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,0000	11,2600	33,8400								
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,8900	3,8900	15,1810								
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,0000	67,4600	67,4600								
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	2,0000	17,2300	34,4600								
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RUNKG)	KG	1,0000	47,0400	47,0400								
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,1300	23,1300								
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	2,7000	36,6400	98,9280								
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	3,0000	5,8700	17,6100								
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	10,5000	25,0600	263,1300								
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	2,0000	16,7800	33,5200								
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA POPULAR)	UN	1,0000	17,9900	17,9900								
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100. (NBR 5686)	M	3,0000	15,6200	47,4600								
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM. (NBR 5686)	M	3,0000	10,7500	32,2500								
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM. (NBR 5686)	M	3,0000	6,9100	20,7300								
<b>Total:</b>				<b>3.864.5496</b>								
<b>SERVIÇOS</b>												
C0336 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	502,8881	162,9358								
C1915 RISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	21,1600	50,8010	1.074,9482								
<b>Total:</b>				<b>1.237,8840</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>6.807,23</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>6.807,23</td> </tr> </table>					Total Simples:	6.807,23	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	6.807,23
Total Simples:	6.807,23											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	6.807,23											

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total								
10498 CARPANTEIRO	H	1,0257	24.1600	24.7899								
12391 PEDREIRO	H	0,5128	24.1600	12.3892								
12543 SERVENTE	H	1,2821	18.4600	23.6576								
<b>Total:</b>				<b>60.8377</b>								
<b>MATERIAIS</b>												
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	6,8900	4,3579								
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	22,1100	37,7948								
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0900	1,1378								
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5700	0,4689								
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5854								
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2800	0,7716								
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991								
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70RUNKG)	KG	0,1026	17,2300	1,7678								
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	36,6400	3,7583								
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,8638	25,0600	17,1960								
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	16,7600	3,4291								
<b>Total:</b>				<b>76,8077</b>								
<b>SERVIÇOS</b>												
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	502,8881	7,4427								
<b>Total:</b>				<b>7,4427</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>144,89</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>144,89</td> </tr> </table>					Total Simples:	144,89	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	144,89
Total Simples:	144,89											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	144,89											
<b>C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TUIJO MACIÇO - M</b>												
<b>MAO DE OBRA</b>												
12391 PEDREIRO	H	0,4000	24.1600	9,6640								
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840								
<b>Total:</b>				<b>17,0480</b>								
<b>MATERIAIS</b>												
12082 TUIJO MACIÇO COMUM	UN	20,0000	0,4700	9,4000								
<b>Total:</b>				<b>9,4000</b>								
<b>SERVIÇOS</b>												
C0568 CAIAÇÃO EM DUAS DEIMAS COM SUPERCAL	M2	0,3000	5,2730	1,5819								
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338								
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781								
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0150	454,4460	6,8167								
<b>Total:</b>				<b>9,3105</b>								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>35,76</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>35,76</td> </tr> </table>					Total Simples:	35,76	Encargos Sociais:	INCLUSO	Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	35,76
Total Simples:	35,76											
Encargos Sociais:	INCLUSO											
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	35,76											

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 480  
Rúbrica

**C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,2000	19,1000	22,9200
10498 CARPinteIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
<b>Total:</b>				<b>51,9120</b>

**MATERIAIS**

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,0000	0,7000	0,7000
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	3.162,7100	142,3219
11724 PREGO	KG	0,1000	17,0000	1,7000
<b>Total:</b>				<b>144,7219</b>

<b>Total Simples:</b>	196,63
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	196,63

**C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
12391 PEDREIRO	H	2,0700	24,1600	50,0112
12543 SERVENTE	H	3,1420	18,4600	58,0013
<b>Total:</b>				<b>127,1125</b>

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0790	119,5800	9,4468
10280 BRITA	M3	0,0320	100,5000	3,2160
10441 CAL HIDRATADA	KG	9,8850	0,9600	9,4704
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,5210	0,7100	13,1499
12081 TUBULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,0000	0,5300	23,8500
12098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,9600	2,6900	2,5728
<b>Total:</b>				<b>61,7059</b>

<b>Total Simples:</b>	188,82
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	188,82

**C0360 - BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198 BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	1.181,5200	1.181,5200
<b>Total:</b>				<b>1.181,5200</b>

<b>Total Simples:</b>	1.181,52
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	1.181,52

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
<b>Total:</b>				<b>14,6320</b>

**SERVIÇOS**

C0598 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2720	1,3183
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSPI)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,8144	0,1926
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	30,2877	30,2877
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
<b>Total:</b>				<b>33,3861</b>

<b>Total Simples:</b>	48,09
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	48,09

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
<b>Total:</b>				<b>14,6320</b>

**SERVIÇOS**

C0598 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2720	1,3183
C0588 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C2784 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSPI)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSPI)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	43,9190	43,9190
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
<b>Total:</b>				<b>46,8068</b>

<b>Total Simples:</b>	61,44
<b>Encargos Sociais:</b>	INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	61,44

### C0385 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
<b>Total:</b>				<b>8,2390</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
<b>Total:</b>				<b>4,3900</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3268 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
<b>Total:</b>				<b>16,2542</b>

<b>Total Simples:</b>	28,88
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	28,88

### C0384 - BANDEJA SALVA-VIDAS C/TABUAS DE 1"x12" DE 2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	19,1000	47,7500
10498 CARPINTEIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
<b>Total:</b>				<b>120,2300</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10791 CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,2900	6,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,5000	16,0900	56,3150
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4000	14,2000	5,6800
11915 TABUA DE 1"x12" DE 2A.	M2	1,6000	38,5900	61,7440
12260 VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	M	3,5000	23,1300	80,9550
<b>Total:</b>				<b>211,5640</b>

<b>Total Simples:</b>	331,79
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	331,79

### C0358 - BANCADE DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0 (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>Total:</b>				<b>85,2400</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
10185 BANCADE DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPL0	M2	1,0000	833,4900	833,4900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
<b>Total:</b>				<b>836,7186</b>

<b>Total Simples:</b>	921,96
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	921,96

### C0337 - BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>Total:</b>				<b>65,9120</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
11230 BANCADE DE GRANITO OUTRAS CORES: E=3cm	M2	1,0000	539,2000	539,2000
<b>Total:</b>				<b>542,4286</b>

<b>Total Simples:</b>	606,34
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	606,34

### C0359 - BANCADE DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>Total:</b>				<b>85,2400</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0082	83,5800	0,4346
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,7100	1,6117
19533 BANCADE EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9600	245,3760
<b>Total:</b>				<b>247,4223</b>

<b>Total Simples:</b>	332,86
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	332,86

### C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	122,9082	55,3087
<b>Total:</b>				<b>55,3087</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
<b>Total:</b>				<b>30,5400</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10157 AÇO CA-25	KG	2,0000	8,2300	16,4600
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	95,9800	95,9800
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,0192	348,4300	6,6899
<b>Total:</b>				<b>119,1299</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0080	412,4717	2,0524
<b>Total:</b>				<b>2,0524</b>

<b>Total Simples:</b>	207,04
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>	0,00
<b>Valor Geral:</b>	207,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 481  
Rubrica

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**CO353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FORMICA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	5,6500	19,1000	107,9150
10486 CARPinteIRO	H	5,6500	24,1600	136,5040
<b>Total:</b>				<b>244,4190</b>

**MATERIAS**

10197 BARROTE DE 2"x2"	M	3,5593	6,8900	24,5236
10284 BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,9M)	UN	2,7124	114,3900	310,2443
10816 COLA FORMICA	KG	0,2824	43,1100	12,1173
11032 DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,2940	11,6300	3,3029
12345 FORMICA USA FOSCA	UN	0,3785	204,9400	77,5698
12409 PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,1680	15,9900	2,6513
<b>Total:</b>			<b>430,4692</b>	<b>1.262,00</b>

Total Simples:	674,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	674,89

**CO356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SACCESÓRIOS (2.00x0,60m) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
<b>Total:</b>				<b>73,1600</b>

**MATERIAS**

10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	370,4400	622,3392
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	94,0900	282,1800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	2,1200	1,9080
<b>Total:</b>				<b>906,4272</b>

**SERVIÇOS**

CO370 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0030	631,2933	1,8939
<b>Total:</b>				<b>1,8939</b>

Total Simples:	981,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	981,48

**CO355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SACCESÓRIOS (1,60x0,60m) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,4000	24,1600	33,8240
12643 SERVENTE	H	1,6000	18,4600	33,2290
<b>Total:</b>				<b>67,0530</b>

**MATERIAS**

10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9908
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,0000	94,0900	188,1200
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
<b>Total:</b>				<b>678,3728</b>

**SERVIÇOS**

CO370 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0023	631,2933	1,4520
<b>Total:</b>				<b>1,4520</b>

Total Simples:	746,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	746,88

**CO350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - 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
<b>Total:</b>				<b>63,8700</b>

**MATERIAS**

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10245 BOLSAS DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	3,4600	3,4600
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925 CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	36,9300	36,9300	36,9300
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	65,3400	65,3400
<b>Total:</b>				<b>347,5600</b>

Total Simples:	411,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	411,42

**CO352 - BALANÇO ANDORINHA C/3 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10182 BALANÇO ANDORINHA C/3 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	828,1200	828,1200
<b>Total:</b>				<b>828,1200</b>

**SERVIÇOS**

CO368 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	469,9629	56,3955
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	159,0800	19,0896
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	48,9190	5,8703
<b>Total:</b>				<b>81,3554</b>

Total Simples:	909,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	909,48



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



C0351 - BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
<b>Total:</b>				<b>133,4800</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0088	83,5800	0,7355
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	650,7200	650,7200
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,4400	0,9600	1,3824
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,4400	0,7100	1,0224
12082 TUBO DE LIGAÇÃO COMUM	UN	25,0000	0,4700	11,7500
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,0000	65,3400	65,3400
<b>Total:</b>				<b>730,9503</b>

Total Simples:	864,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	864,43

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
<b>Total:</b>				<b>85,1600</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	223,0000	223,0000
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	31,8300	31,8300
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,1500	8,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
<b>Total:</b>				<b>602,1316</b>

Total Simples:	667,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	667,29

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
<b>Total:</b>				<b>85,1600</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitários, inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
<b>Total:</b>				<b>576,3916</b>

Total Simples:	661,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	661,55

C0348 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
<b>Total:</b>				<b>20,7044</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1900	1,0450
10814 COLA ESPECIAL PVA	KG	0,9000	17,9400	16,1460
<b>Total:</b>				<b>63,8005</b>

Total Simples:	84,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,50

C0344 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CEMENTO COLANTE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,5400	24,1600	13,0464
12543 SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
<b>Total:</b>				<b>17,4768</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1900	1,0450
10800 CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400
<b>Total:</b>				<b>52,6945</b>

Total Simples:	70,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 482  
Rubrica

C

R

**CO343 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL CARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8 - M2**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	3,0000	24,1800	72,4800
12543 SERVENTE	H	1,3400	18,4600	24,7364
<b>Total:</b>				<b>97,2164</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5900	2,0310	
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290	
10041 CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944	
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844	
<b>Total:</b>				<b>57,9838</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>155,20</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>		
<b>Valor Geral:</b>				<b>155,20</b>	

**CO342 - AZULEJOS JUNTA DIAGONAL CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO - M2**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	H	1,3100	18,4800	24,1826
<b>Total:</b>				<b>96,6626</b>

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5900	2,0310	
10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,1000	44,3900	48,8290	
10042 CAL VIRSEM EM PO	KG	4,5800	0,8900	4,0304	
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,7100	1,4200	
<b>Total:</b>				<b>57,3554</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>154,02</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>		
<b>Valor Geral:</b>				<b>154,02</b>	

**CO341 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COILA A BASE DE PVA - M2**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,4000	24,1600	9,6640
12543 SERVENTE	H	0,1400	18,4600	2,5844
<b>Total:</b>				<b>12,2484</b>

**MATERIAIS**

10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095	
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450	
10814 COILA ESPECIAL PVA	KG	0,9000	17,9400	16,1460	
<b>Total:</b>				<b>63,8005</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>76,05</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>		
<b>Valor Geral:</b>				<b>76,05</b>	

**CO340 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CEMENTO COLANTE - M2**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	0,2700	24,1800	6,5232
12543 SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
<b>Total:</b>				<b>10,9536</b>

**MATERIAIS**

10153 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,0500	44,3900	46,6095	
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500	4,1800	1,0450	
10800 CIMENTO COLANTE	KG	4,5000	1,1200	5,0400	
<b>Total:</b>				<b>52,6945</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>63,85</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>		
<b>Valor Geral:</b>				<b>63,85</b>	

**C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A - UN**

MÃO 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>

**MATERIAIS**

10996 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	1,0000	2,534,8200	2,534,8200	
<b>Total:</b>				<b>2,534,8200</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>2,621,32</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>		
<b>Valor Geral:</b>				<b>2,621,32</b>	

**C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A - UN**

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	19,1000	152,8000
12312 ELETRICISTA	H	4,0000	24,1500	96,6000
<b>Total:</b>				<b>249,4000</b>

**MATERIAIS**

11003 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	1,0000	3,370,8500	3,370,8500	
<b>Total:</b>				<b>3,370,8500</b>	
<b>Total Simples:</b>			<b>3,620,25</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>		
<b>Valor Geral:</b>				<b>3,620,25</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4820  
Rúbrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
<b>Total:</b>				<b>43,2500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10987 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X/63A	UN	1,0000	71,8200	71,8200
<b>Total:</b>				<b>71,8200</b>

Total Simples:	115,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	115,07

### C1115 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
12312 ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
<b>Total:</b>				<b>498,8000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11001 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X/2500A	UN	1,0000	34,115,5600	34,115,5600
<b>Total:</b>				<b>34,115,5600</b>

Total Simples:	34,614,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,614,36

### C1110 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
12312 ELETRICISTA	H	8,0000	24,1500	193,2000
<b>Total:</b>				<b>498,8000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11002 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X/3150A	UN	1,0000	34,445,7300	34,445,7300
<b>Total:</b>				<b>34,445,7300</b>

Total Simples:	34,944,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,944,53

### C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
<b>Total:</b>				<b>43,2500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10985 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X/32A	UN	1,0000	60,4200	60,4200
<b>Total:</b>				<b>60,4200</b>

Total Simples:	103,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,67

### C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A - 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>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X/175A	UN	1,0000	222,1000	222,1000
<b>Total:</b>				<b>222,1000</b>

Total Simples:	308,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	308,60

### C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	104,8800	104,8800
<b>Total:</b>				<b>104,8800</b>

Total Simples:	143,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,81

### C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
<b>Total:</b>				<b>60,1300</b>

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

### C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
<b>Total:</b>				<b>60,1300</b>

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
483  
Rubrica

### C1123 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	21,7500
				Total: 38,8250

MATERIAIS	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
Total Simples:				99,06	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				99,06	

### C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x70 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,2300	18,4800
				Total: 42,6480

MATERIAIS	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	6,5700	10,8536
				Total:	10,8536
Total Simples:				20,66	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				20,66	

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,2000	18,4800
				Total: 3,8920

MATERIAIS	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	1,1103
Total Simples:				9,63	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				9,63	

### C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500
				Total: 21,7350

MATERIAIS	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
Total Simples:				99,06	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				99,06	

### C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500
				Total: 21,7350

MATERIAIS	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
Total Simples:				99,06	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				99,06	

### C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500
				Total: 21,7350

MATERIAIS	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
				Total:	60,1300
Total Simples:				99,06	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				99,06	

### C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,2000	18,4800
				Total: 3,8920

MATERIAIS	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5700	1,3506
				Total:	1,3506
Total Simples:				10,05	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				10,05	

### C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	24,1600
12543	SERVELENTE	H	0,2000	18,4800
				Total: 3,8920

MATERIAIS	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5630	6,5700	3,6903
				Total:	3,6903
Total Simples:				12,35	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				12,35	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 483v  
Rubrica

2

he

### C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	60,1300	60,1300
<b>Total:</b>				<b>60,1300</b>

Total Simples:	99,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,06

### C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	71,8200	71,8200
<b>Total:</b>				<b>71,8200</b>

Total Simples:	110,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,75

### C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	104,8600	104,8600
<b>Total:</b>				<b>104,8600</b>

Total Simples:	143,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,81

### C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000	104,8600	104,8600
<b>Total:</b>				<b>104,8600</b>

Total Simples:	143,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	143,81

### C1134 - DIVISÓRIA DE GRANULITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	2,4000	24,1600	57,9840
12543 SERVENTE	H	4,8000	18,4600	88,0080
<b>Total:</b>				<b>146,9920</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0040	83,5800	0,3343
10789 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	4,1800	2,9260
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,7100	1,1360
11672 GRANULITE, MARMORITE	M2	1,0000	146,7500	146,7500
<b>Total:</b>				<b>151,1463</b>

Total Simples:	297,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	297,74

### C1151 - DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) - 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
<b>Total:</b>				<b>21,2900</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4100	51,4100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
<b>Total:</b>				<b>51,5108</b>

Total Simples:	72,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,80

### C1150 - DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12070 TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>Total:</b>				<b>21,6300</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11042 DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	1,1000	714,0300	785,4330
<b>Total:</b>				<b>785,4330</b>

Total Simples:	807,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	807,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
484  
/

Handwritten signature

**C1143 - DOBRADÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
<b>Total:</b>			<b>10,8150</b>	

Total Simples:	47,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,80

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11028 DOBRADÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	35,8500	35,8500
11587 PARA FUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
<b>Total:</b>			<b>36,9900</b>	

**C1144 - DOBRADÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
<b>Total:</b>			<b>10,8150</b>	

Total Simples:	28,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,58

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027 DOBRADÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	16,6300	16,6300
11587 PARA FUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
<b>Total:</b>			<b>17,7700</b>	

**C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. - M2**

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L. (CHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
<b>Total:</b>			<b>0,5035</b>	

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3500	24,1600	32,6160
12943 SERVENTE	H	1,5000	16,4600	27,6900
<b>Total:</b>			<b>60,3060</b>	

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 ÁREA GROSSA	M3	0,0300	119,5900	3,5874
10163 AÇO CA-50	KG	6,1000	7,1000	43,3100
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1'10" X 2,20M)	M2	2,0000	35,9500	71,9000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,7100	12,0700
11605 PERISCO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
<b>Total:</b>			<b>134,8674</b>	

Total Simples:	195,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS. 484  
Rubrica

**C1147 - DOMO INDIVIDUAL DE ACRILICO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12070 TELHADISTA	H	1,0000	24,1600	24,9600
<b>Total:</b>			<b>43,2600</b>	

Total Simples:	668,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	668,03

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11039 DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	1,0700	583,9000	624,7730
<b>Total:</b>			<b>624,7730</b>	

**C1148 - DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12070 TELHADISTA	H	1,0000	24,1600	24,9600
<b>Total:</b>			<b>43,2600</b>	

Total Simples:	528,66
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	528,66

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11041 DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	1,1000	441,2700	485,3970
<b>Total:</b>			<b>485,3970</b>	

**C1145 - DOBRADÇA CROMADA TIPO PALMEIRA - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
<b>Total:</b>			<b>10,8150</b>	

Total Simples:	27,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,90

**MATERIAIS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11029 DOBRADÇA CROMADA TIPO PALMEIRA	UN	1,0000	15,9500	15,9500
11587 PARA FUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
<b>Total:</b>			<b>17,0900</b>	

*[Handwritten signature]*

C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,2500	19,1000	4,7750
10498 CARPinteIRO	H	0,2500	24,1600	6,0400
<b>Total:</b>				<b>10,8150</b>

Total Simples:	122,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	122,46

MATERIAIS

11037 DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	1,0000	110,5000	110,5000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1900	1,1400
<b>Total:</b>				<b>111,6400</b>

C1148 - DOMO MODULAR DE ACRILICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12070 TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>Total:</b>				<b>21,6300</b>

MATERIAIS

11040 DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	1,0700	658,7100	704,8197
<b>Total:</b>				<b>704,8197</b>

Total Simples:	726,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	726,45

C1180 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
<b>Total:</b>				<b>51,9000</b>

MATERIAIS

11048 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,0000	18,8200	18,8200
<b>Total:</b>				<b>18,8200</b>

Total Simples:	70,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,72

C1161 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
<b>Total:</b>				<b>43,2500</b>

MATERIAIS

11050 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	1,0000	15,9500	15,9500
<b>Total:</b>				<b>15,9500</b>

Total Simples:	99,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,20

C1162 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS

11052 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	1,0000	6,1700	6,1700
<b>Total:</b>				<b>6,1700</b>

Total Simples:	40,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,77

C1167 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS

11047 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	1,0000	13,5100	13,5100
<b>Total:</b>				<b>13,5100</b>

Total Simples:	52,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,44

C1156 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS

11046 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)MM	M	1,0000	9,0600	9,0600
<b>Total:</b>				<b>9,0600</b>

Total Simples:	47,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	47,99

C1159 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
<b>Total:</b>				<b>43,2500</b>

MATERIAIS

11051 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	1,0000	15,9000	15,9000
<b>Total:</b>				<b>15,9000</b>

Total Simples:	59,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 485  
Rúbrica

**C1158 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS  
11049 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)MM M 1,0000 15,0500 15,0500

Total Simples:	53,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,98

**C1153 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X39)mm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS  
11053 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM M 1,0000 6,4500 6,4500

Total Simples:	41,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,05

**C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
11530 MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>Total:</b>				<b>21,6300</b>

MATERIAIS  
11043 DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO M 1,0000 120,7900 120,7900

Total Simples:	142,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	142,42

**C1155 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
<b>Total:</b>				<b>51,9000</b>

MATERIAIS  
11044 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM M 1,0000 28,3900 28,3900

Total Simples:	80,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 485/4  
Rubrica

**C1154 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
12312 ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
<b>Total:</b>				<b>56,2250</b>

MATERIAIS  
11045 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM M 1,0000 37,9000 37,9000

Total Simples:	94,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	94,13

**C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTOMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	19,1000	9,5500
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,5000	24,1600	12,0800
<b>Total:</b>				<b>21,6300</b>

MATERIAIS  
11886 SOLUÇÃO DE CLOROPRENE L 2,5000 60,7900 151,9750  
11889 SOLUÇÃO POLETILENO CLOROSSULFONADO L 1,2000 45,7200 54,8640  
12099 TINTA PRIMÁRIA L 0,7000 7,8300 5,4810

Total Simples:	233,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	233,95

**C1185 - DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X39)mm - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS  
11056 DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 39)MM M 1,0000 117,7400 117,7400

Total Simples:	50,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,67

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### C1184 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11055 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	1,0000	10,4700	10,4700
<b>Total:</b>				<b>10,4700</b>

Total Simples:	45,07
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,07

### C1183 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
<b>Total:</b>				<b>34,6000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11054 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	1,0000	10,0400	10,0400
<b>Total:</b>				<b>10,0400</b>

Total Simples:	44,84
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,84

### C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	11,4600
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
<b>Total:</b>				<b>25,9500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11062 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	M	1,0500	24,1100	25,3155
<b>Total:</b>				<b>25,3155</b>

Total Simples:	51,27
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	51,27

### C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	19,1000	7,6400
12312 ELETRICISTA	H	0,4000	24,1500	9,6600
<b>Total:</b>				<b>17,3000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11064 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	M	1,0500	16,0100	16,8105
<b>Total:</b>				<b>16,8105</b>

Total Simples:	34,11
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,11

### C1182 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	21,7350
<b>Total:</b>				<b>38,9250</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11065 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2 1/2"	M	1,0500	44,5600	46,7880
<b>Total:</b>				<b>46,7880</b>

Total Simples:	85,71
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,71

### C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
12312 ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
<b>Total:</b>				<b>32,4375</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11066 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	M	1,0500	37,2600	36,1440
<b>Total:</b>				<b>36,1440</b>

Total Simples:	71,58
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	71,58

### C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
<b>Total:</b>				<b>15,2800</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	2,2200	2,2200
<b>Total:</b>				<b>2,2200</b>

Total Simples:	17,50
Encargos Sociais:	INCLUSO 0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
486  
Rubrica

## Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

## Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

### C1173 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

### C1178 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,2500	24.1600	54.3600
12543 SERVENTE	H	1,0600	18.4600	19.5676
<b>Total:</b>				<b>73.9276</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,5000	24.1600	60.4000
12543 SERVENTE	H	1,0800	18.4600	19.5676
<b>Total:</b>				<b>79.9676</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	4.3600	218.0000
<b>Total:</b>				<b>218.0000</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11066 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	25,0000	5.9100	147.7500
<b>Total:</b>				<b>147.7500</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	631.2933	8.5225
<b>Total:</b>				<b>8.5225</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REN. TRAÇO 1:3	M3	0,0300	631.2933	18.8998
<b>Total:</b>				<b>18.8998</b>

Total Simples:	300,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	300,45

Total Simples:	246,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	246,56

### C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

### C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,2500	24.1600	54.3600
12543 SERVENTE	H	1,0600	18.4600	19.5676
<b>Total:</b>				<b>73.9276</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19.1000	5.7300
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	24.1500	7.2450
<b>Total:</b>				<b>12.9750</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11069 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	25,0000	1.7300	43.2500
<b>Total:</b>				<b>43.2500</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11067 ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	M	1,0500	13,2700	13,935
<b>Total:</b>				<b>13,935</b>

Total Simples:	631,2933
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,65

Total Simples:	26,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,91

### C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20X20X10)cm - M2

### C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1/4" - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,5000	24.1600	60.4000
12543 SERVENTE	H	2,5000	18.4600	46.1500
<b>Total:</b>				<b>106.5500</b>

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
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0316	83.5890	2.6411
10238 BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	25,0000	16.2000	405.0000
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,3000	4.1800	1.2540
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,6400	0.7100	8.9744
<b>Total:</b>				<b>417.8695</b>

Total Simples:	524,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	524,42

Total Simples:	42,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 486/2  
Rubrica