



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:			9,7600

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
11100 ESMALTE SINTETICO
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11725 PREGO 15X15

M2	1,0200	29,5000	30,0900
L	1,0000	12,0000	12,0000
M	4,5000	14,7900	66,5550
KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:			110,0550

Total Simples: 119,82
Encargos Sociais: 8,49
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 128,31 ✓

85184 - RETIRADA DE GRAMA EM PLACA

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	0,2500	4,8800	1,2200
Total:			1,2200

Total Simples: 1,22
Encargos Sociais: 1,06
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 2,28 ✓

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	4,8800	5,8560
Total:			5,8560

MATERIAIS

I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)
I0444 CALCARIO DOLOMITICO
I2077 TERRA VEGETAL

KG	1,0000	2,1000	2,1000
M3	0,1000	71,0000	7,1000
KG	1,0000	0,1610	0,1610
M3	0,9000	29,7200	26,7480
Total:			36,1090

Total Simples: 41,97
Encargos Sociais: 5,10
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,06 ✓

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2078	5,6000	1,1637
Total:			1,1637

MATERIAIS

I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA
I2077 TERRA VEGETAL

M2	0,9000	5,0000	4,5000
M3	0,0750	29,7200	2,2290
Total:			6,7290

Total Simples: 7,89
Encargos Sociais: 1,01
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,91 ✓

95301 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M

EQUIPAMENTO

5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CHP	0,0203000	159,29	3,23
Total:			3,23

Total Simples: 3,23
Encargos Sociais:
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,23 ✓



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	7,2000	2,1600
H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:			16,8000
Total Simples:			16,80
Encargos Sociais:			14,82
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			31,42

C0830 - CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4998	13,8268	6,9106
Total:			6,9106

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,2320	7,2000	16,0704
H	16,0000	4,8800	78,0800
Total:			94,1504

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,6462	46,0000	29,7252
M3	0,5852	56,0000	32,7712
KG	196,0000	0,5000	98,0000
M3	0,4000	45,3700	18,1480
Total:			178,6444
Total Simples:			279,71
Encargos Sociais:			81,92
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			361,63

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
Total:			9,8723

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,4900	4,8800	31,6712
Total:			31,6712

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1605 PEDRISCO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,8527	46,0000	39,2242
KG	336,0000	0,5000	168,0000
M3	0,8360	63,2000	52,8352
Total:			260,0594
Total Simples:			301,60
Encargos Sociais:			27,56
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			329,16

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
I0121 ARMADOR/FERREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	5,6000	0,4480
H	0,0800	7,2000	0,5760
Total:			1,0240

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	0,0200	9,9700	0,1994

Handwritten signature

Handwritten signature

Celm

Handwritten signature

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (65) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br

10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
					Total: 4,7534
					Total Simples: 5,78
					Encargos Sociais: 0,89
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,67

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVEnte	H	1,8400	4,8800	8,9792
					Total: 19,7792
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400
					Total: 29,3154
					Total Simples: 49,09
					Encargos Sociais: 17,21
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 66,30

C4416 - LAJE PRE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVEnte	H	0,3500	4,8800	1,7080
					Total: 4,2280
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	14,7900	19,2270
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	6,1800	4,0170
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	28,0000	28,0000
					Total: 59,1874
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,8000	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
					Total: 10,6452
					Total Simples: 74,06
					Encargos Sociais: 6,40
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 80,46

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVEnte	H	0,1500	4,8800	0,7320
					Total: 1,4520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
					Total: 1,4956
					Total Simples: 2,95
					Encargos Sociais: 1,26
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,21



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (65) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	457,2900	11,4323
			Total:	11,4323

Total Simples: 18,68

Encargos Sociais: 9,75

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,43

C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
I2543 SERVENTE	H	1,9000	4,8800	9,2720
			Total:	18,9920

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0328	46,0000	1,5088
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,2900	0,5000	9,1450
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,5000	6,5000	3,2500
I2091 TINTA BETUMINOSA	L	0,3150	10,0300	3,1595
			Total:	17,0633

Total Simples: 36,06

Encargos Sociais: 16,52

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,58

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
			Total:	4,9600

MATERIAIS

I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,3667	18,7012
			Total:	18,7012

Total Simples: 23,66

Encargos Sociais: 4,32

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 27,98

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
I2543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
			Total:	4,9600

MATERIAIS

I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,4500	22,9500
			Total:	22,9500

Total Simples: 27,91

Encargos Sociais: 4,32

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,23

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (65) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
					Total: 6,3440
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	35,0000	40,2500
					Total: 40,2500
					Total Simples: 46,59
					Encargos Sociais: 5,52
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,11 ✓

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
					Total: 4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7600	0,4400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9300	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8800	0,1406
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,5000	0,1400
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	12,6700	12,6700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0400	0,1673
					Total: 13,8166
					Total Simples: 17,93
					Encargos Sociais: 8,39
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,32 ✓

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
I2543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880
					Total: 2,0720
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,3850	0,0770
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	2,6110	0,9139
					Total: 0,9909
					Total Simples: 3,06
					Encargos Sociais: 1,80
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,87 ✓

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
					Total: 5,5520
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,4500	3,3625
					Total: 3,6121
					Total Simples: 9,16
					Encargos Sociais: 4,83
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,99 ✓

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
				Total:	4,7616
Total Simples:					15,00
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,91

83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	17,3400	11,0803
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	13,0000	13,6500
				Total:	24,7303
MATERIAL					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,1400	3,6100	0,5054
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0013	57,5000	0,0725
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200	43,0000	0,8600
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,6500	0,8300	1,3695
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0400	24,2100	0,9684
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,6000	0,3400	1,5640
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0015	49,2500	0,0719
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0030	49,2500	0,1478
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	29,0000	0,2700	7,8300
				Total:	13,3894
Total Simples:					38,12
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,12

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
12320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,3800	0,8588
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,0000	87,3100	87,3100
				Total:	88,1688
Total Simples:					99,05
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					108,52

94492 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	14,1400	3,2000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	17,3100	3,9200
				Total:	7,1200
MATERIAL					
11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	40,4300	40,4300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1070	10,2600	1,0900
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0270	28,0800	0,7500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340	1,1700	0,0300
				Total:	42,3000
Total Simples:					49,42
Encargos Sociais:					0,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					49,42

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000
			Total:	44,8000

MATERIAIS

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,0000	27,9700
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,8700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,0000	9,0200
			Total:	185,6500

Total Simples: 230,45**Encargos Sociais: 38,98****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 269,43****C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	5,6000
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000
			Total:	7,6800

MATERIAIS

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	5,5090
			Total:	6,0599

Total Simples: 13,74**Encargos Sociais: 6,68****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 20,42****C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" - M**

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	1,0000	67,4700
			Total:	67,4700

Total Simples: 67,47**Encargos Sociais: 0,00****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 67,47****C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,6000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,6000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,2000
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	7,2000
I2543	SERVEENTE	H	7,2340	4,8800
			Total:	35,3019

Total: 82,9419

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	9,9700
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	46,0000
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,1400
I0280	BRITA	M3	0,0980	56,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,7400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	18,3700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,1800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,2500
			Total:	35,2500

Total: 80,9801**Total Simples: 163,92****Encargos Sociais: 72,17****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 236,09**



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
				Total:	15,3600
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
				Total:	109,4800
				Total Simples:	124,84
				Encargos Sociais:	13,36
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	138,20

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
				Total:	1,5360
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,1800	1,2036
				Total:	1,2036
				Total Simples:	2,74
				Encargos Sociais:	1,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,08

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
				Total:	1,6640
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	1,6200	1,6524
				Total:	1,6524
				Total Simples:	3,32
				Encargos Sociais:	1,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,76

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	5,6000	0,7840
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	7,2000	1,0080
				Total:	1,7920
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	4,3300	4,4166
				Total:	4,4166
				Total Simples:	6,21
				Encargos Sociais:	1,56
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,77

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	5,6000	0,8960
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	7,2000	1,1520
				Total:	2,0480
MATERIAIS					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,0200	4,6620	4,7552
				Total:	4,7552
				Total Simples:	6,80
				Encargos Sociais:	1,78
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	8,59

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

400
Celm
RUBRICA

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000
			Total:	2,1760

MATERIAIS

10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	7,0980
			Total:	7,2400
			Total Simples:	9,42
			Encargos Sociais:	1,89
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	11,31

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000
			Total:	3,9680

MATERIAIS

10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,9900
			Total:	17,3298
			Total Simples:	21,30
			Encargos Sociais:	3,45
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	24,75

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000
			Total:	11,5200

MATERIAIS

11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000
			Total:	45,6000
			Total Simples:	57,12
			Encargos Sociais:	10,02
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	67,14

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,6000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,2000
			Total:	7,6800

MATERIAIS

18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	158,2200
			Total:	158,2200
			Total Simples:	165,90
			Encargos Sociais:	6,68
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	172,58

gf

[Handwritten signature]

Celm

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (65) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	106,6300	106,6300
					Total: 106,6300
					Total Simples: 106,63
					Encargos Sociais: 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 106,63

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
					Total: 30,4000
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,7500	41,2500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	25,9200	25,9200
					Total: 116,5500
					Total Simples: 146,95
					Encargos Sociais: 26,45
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 173,40

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4500	4,8800	2,1960
					Total: 2,1960
					Total Simples: 2,20
					Encargos Sociais: 1,91
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,11

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
					Total: 8,2240
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
					Total: 5,9778
					Total Simples: 14,20
					Encargos Sociais: 7,16
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,36

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
					Total: 16,9120
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	10,5000	11,5500
					Total: 11,5500
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2900	7,2058
					Total: 7,2058
					Total Simples: 35,67
					Encargos Sociais: 17,48
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 53,14

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	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
					Total: 2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,7500	1,6033
					Total: 1,6033
					Total Simples: 4,02
					Encargos Sociais: 2,10
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,12



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
				Total:	4,4840
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900
				Total:	8,9690
				Total Simples:	13,45
				Encargos Sociais:	3,90
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,35

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	10,5000	11,5500
				Total:	11,5500
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2900	7,2058
				Total:	7,2058
				Total Simples:	33,25
				Encargos Sociais:	15,37
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	48,62

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
				Total:	14,4960
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	11,5000	12,6500
				Total:	12,6500
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2900	7,2058
				Total:	7,2058
				Total Simples:	34,35
				Encargos Sociais:	12,61
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,96

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	7,2000	1,4400
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
				Total:	2,4160
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605
				Total:	1,1605
				Total Simples:	3,58
				Encargos Sociais:	2,10
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,68

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	372,0000	372,0000
				Total:	372,0000
				Total Simples:	372,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	372,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3300	228,3300
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,3600	174,3600
Total:				444,7300
Total Simples:				444,73
Encargos Sociais:				56,48
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				501,21

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3300	228,3300
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	179,9600	179,9600
Total:				450,3300
Total Simples:				450,33
Encargos Sociais:				56,48
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				506,81

C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3300	228,3300
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600
Total:				463,2300
Total Simples:				463,23
Encargos Sociais:				56,48
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				519,71

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total:				244,5100
Total Simples:				244,51
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				244,51

C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	2,4000	6,5900	15,8160
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,2000	215,0000	258,0000
Total:				273,8160
Total Simples:				273,82
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				273,82

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,4000	7,2000	17,2800
12543 SERVENTE	H	4,8000	4,8800	23,4240
			Total:	40,7040

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	35,0000	0,1400
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	2,8100	1,9670
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5000	0,8000
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3000	2,7000	3,5100
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,0000	315,0000	315,0000
			Total:	321,4170

Total Simples: 362,12**Encargos Sociais: 35,42****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 397,54****C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,2800

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3850	0,1540
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
			Total:	3,8360

Total Simples: 7,12**Encargos Sociais: 2,85****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 9,97****C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	4,8400

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,3850	0,0963
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
			Total:	3,4380

Total Simples: 8,28**Encargos Sociais: 4,21****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 12,49**

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3281-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	3,9200
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3850	0,1925
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810
				Total:	4,9735
				Total Simples:	8,89
				Encargos Sociais:	3,41
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,30

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,2800
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900	10,0700	1,9133
I2079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	7,4800	2,3188
				Total:	4,2321
				Total Simples:	7,51
				Encargos Sociais:	2,85
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,37

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,2000
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,3850	0,1925
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	9,4600	4,2570
				Total:	4,4495
				Total Simples:	8,65
				Encargos Sociais:	3,65
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,30

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,8400
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,3850	0,1540
				Total:	4,5958
				Total Simples:	9,44
				Encargos Sociais:	4,21
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,65

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	19,2000
MATERIAIS					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	10,9000	2,5070
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0260	2.800,0000	72,8000
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
				Total:	76,4350
				Total Simples:	95,64
				Encargos Sociais:	16,71
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,34



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	6,0400
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	1,2000	3,6000
				Total:	3,6000
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	305,6200	0,6112
				Total:	0,6112
				Total Simples:	10,25
				Encargos Sociais:	5,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,59

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
				Total:	15,1800
				Total Simples:	28,47
				Encargos Sociais:	11,56
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	40,03

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400
12320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3000	0,0082
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,4500	3,9200
				Total:	3,9588
				Total Simples:	9,08
				Encargos Sociais:	4,45
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,53

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320	ENCANADOR	H	0,4500	7,2000	3,2400
				Total:	5,7600
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,0000	9,0000
				Total:	9,0557
				Total Simples:	14,82
				Encargos Sociais:	5,01
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,83

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature 'celm'

Handwritten signature



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,6000	3,0240
12320	ENCANADOR	H	0,5400	7,2000	3,8880
				Total:	6,9120

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3800	0,4560
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	36,5700	36,5700
				Total:	37,0260

Total Simples: 43,94

Encargos Sociais: 6,01

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 49,95

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
12320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
				Total:	10,8800

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,8400	49,8400
				Total:	50,4100

Total Simples: 61,29

Encargos Sociais: 9,47

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 70,76

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
				Total:	434,9128

Total Simples: 460,51

Encargos Sociais: 22,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 482,79

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

**ECB – ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br**C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	5,6000	16,2400
I2320 ENCANADOR	H	2,9000	7,2000	20,8800
			Total:	37,1200

MATERIAIS

I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	201,5000	201,5000
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5000	5,0000
			Total:	244,3928

Total Simples: 281,51**Encargos Sociais: 32,30****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 313,81****C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320 ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
			Total:	42,2400

MATERIAIS

I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1091 ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000
			Total:	323,3556

Total Simples: 365,60**Encargos Sociais: 36,75****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 402,35**



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152 AZULEJISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
I2543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			Total:	13,2880

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	46,0000	0,0460
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5000	0,2250
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	21,9000	21,9000
			Total:	22,1710
			Total Simples:	35,46
			Encargos Sociais:	11,56
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	47,02

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) - UN

MATERIAIS

I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	82,8500	82,8500
			Total:	82,8500
			Total Simples:	82,85
			Encargos Sociais:	0,00
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	82,85

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total:	3,6000

MATERIAIS

I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000
			Total:	28,9000
			Total Simples:	32,50
			Encargos Sociais:	3,13
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	35,63

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
				Total:	3,0720
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2048
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,6000	3,6360
				Total:	4,0320
				Total Simples:	7,10
				Encargos Sociais:	2,67
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,78

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
12320	ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
				Total:	6,1440
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	7,8300	7,9083
				Total:	9,2684
				Total Simples:	15,41
				Encargos Sociais:	5,35
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
				Total:	6,6560
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,3300	9,4233
				Total:	11,4716
				Total Simples:	18,13
				Encargos Sociais:	5,79
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,92

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature: Celso

Handwritten signature



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	5,6000	2,5760
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	5,6000	13,5520
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	7,2000	3,3120
10498	CARPINTEIRO	H	2,4200	7,2000	17,4240
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	42,9280

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	9,9700	0,8973
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	46,0000	1,5180
10169	AÇO CA-60	KG	5,2700	4,1400	21,8178
10280	BRITA	M3	0,0400	56,0000	2,2400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	18,3700	7,3480
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2000	0,5000	8,1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	6,1800	0,7416
				Total:	42,6627

Total Simples: 85,59

Encargos Sociais: 37,35

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 122,94

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

MATERIAIS

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
				Total:	22,0300

Total Simples: 28,43

Encargos Sociais: 5,57

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 34,00

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,2000	3,5200
				Total:	3,5200

Total Simples: 7,36

Encargos Sociais: 3,34

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,70

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,6000	2,2400
12312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	5,1200

MATERIAIS

10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPAS PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
				Total:	7,4100

Total Simples: 12,53

Encargos Sociais: 4,45

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 16,98

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	5,6000	11,2000
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	123,9300	123,9300
				Total:	209,5100

Total Simples: 235,11

Encargos Sociais: 22,27

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 257,38



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	5,6000	0,6160
H	0,1100	7,2000	0,7920
		Total:	1,4080

MATERIAIS

18229 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

M	1,0200	1,5500	1,5810
		Total:	1,5810

Total Simples: 2,99
Encargos Sociais: 1,23
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,21

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

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,3000	7,2000	2,1600
		Total:	3,8400

MATERIAIS

10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

UN	1,0000	8,3000	8,3000
		Total:	8,3000

Total Simples: 12,14
Encargos Sociais: 3,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,48

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2100	5,6000	1,1760
H	0,2100	7,2000	1,5120
		Total:	2,6880

MATERIAIS

11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

UN	1,0000	6,0000	6,0000
		Total:	6,0000

Total Simples: 8,69
Encargos Sociais: 2,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 11,03

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

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3700	5,6000	2,0720
H	0,3700	7,2000	2,6640
		Total:	4,7360

MATERIAIS

11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES

UN	1,0000	7,9300	7,9300
		Total:	7,9300

Total Simples: 12,67
Encargos Sociais: 4,12
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 16,79

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2100	5,6000	1,1760
H	0,2100	7,2000	1,5120
		Total:	2,6880

MATERIAIS

12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS

UN	1,0000	5,9000	5,9000
		Total:	5,9000

Total Simples: 8,59
Encargos Sociais: 2,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,93

C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	5,6000	6,1600
H	1,1000	7,2000	7,9200
		Total:	14,0800

MATERIAIS

11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

UN	1,0000	38,9500	38,9500
		Total:	38,9500

Total Simples: 53,03
Encargos Sociais: 12,25
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 65,28



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800

MATERIAIS

11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,0000	55,3600	55,3600
			Total:	55,3600
			Total Simples:	69,44
			Encargos Sociais:	12,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	81,69

C1638 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800

MATERIAIS

11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	94,6300	94,6300
			Total:	94,6300
			Total Simples:	108,71
			Encargos Sociais:	12,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	120,96

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
			Total:	3,9200

MATERIAIS

			Total Simples:	3,92
			Encargos Sociais:	3,41
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,33

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0600	7,2000	0,4320
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	3,3600

MATERIAIS

			Total Simples:	3,36
			Encargos Sociais:	2,92
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,28

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
10498 CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
			Total:	8,2160

MATERIAIS

			Total Simples:	8,22
			Encargos Sociais:	7,15
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,36

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
			Total:	2,8000

MATERIAIS

			Total Simples:	2,80
			Encargos Sociais:	2,44
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,24

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
			Total:	3,7216

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0025	35,0000	0,0875
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
			Total:	0,4893
			Total Simples:	4,21
			Encargos Sociais:	3,24
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,45



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,5000	5,6000	2,8000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2320	ENCANADOR				4,6000
					Total:
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
					Total:
					9,9064
Total Simples:					14,51
Encargos Sociais:					4,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,51

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6500	5,6000	3,6400
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
I2320	ENCANADOR				8,3200
					Total:
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,4000	28,4000
					Total:
					28,5064
Total Simples:					36,83
Encargos Sociais:					7,24
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					44,07

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1150	5,6000	0,6440
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,6050	5,8000	3,3880
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I0498	CARPINTEIRO	H	2,8350	7,2000	20,4120
I2391	PEDREIRO	H	4,7680	4,8800	23,2678
I2543	SERVENTE				52,8958
					Total:
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0536	56,0000	3,0016
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,7400	4,4400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5000	9,0000
I0905	CIMENTO PORTLAND	M	0,0300	6,1800	0,1854
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN	101,0000	0,2500	25,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM				53,0657
					Total:
					105,96
Total Simples:					105,96
Encargos Sociais:					46,02
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,99

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,4500	5,6000	2,5200
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
I2312	ELETRICISTA				5,7600
					Total:
MATERIAIS					
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	9,3000	9,3000
					Total:
					9,3000
Total Simples:					15,06
Encargos Sociais:					5,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,07

C1678 - LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,8000	5,6000	4,4800
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
I2312	ELETRICISTA				10,2400
					Total:
MATERIAIS					
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,0000	2,0000	2,0000
					Total:
					13,1000
Total Simples:					23,34
Encargos Sociais:					8,91
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,25

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br**C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO - M3**

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			Total:	33,6000
			Total Simples:	33,60
			Encargos Sociais:	29,24
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	62,84

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
12543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
			Total:	4,4800
			Total Simples:	4,48
			Encargos Sociais:	3,90
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	8,38

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
12391 PEDREIRO	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	5,8080
			Total Simples:	5,81
			Encargos Sociais:	5,05
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,86

C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPORA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
			Total:	1,4640
			Total Simples:	1,46
			Encargos Sociais:	1,27
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,74

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543 SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
			Total:	12,6656

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081 TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
			Total:	13,8932
			Total Simples:	26,56
			Encargos Sociais:	11,02
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	37,58

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,6000	6,6640
10498 CARPINTEIRO	H	1,1900	7,2000	8,5680
			Total:	15,2320

MATERIAIS

11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	47,6200	47,6200
			Total:	47,6200
			Total Simples:	62,85
			Encargos Sociais:	13,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	76,11

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
10498 CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
			Total:	23,3120

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724 PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	18,8600	96,1860
			Total:	205,0164

Total Simples: 228,33**Encargos Sociais: 20,28****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 248,61****C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
			Total:	3,2000

MATERIAIS

11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	9,2400	9,2400
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
			Total:	10,1400

Total Simples: 13,34**Encargos Sociais: 2,78****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 16,12****C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
			Total:	25,6000

MATERIAIS

11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
			Total:	52,5000

Total Simples: 78,10**Encargos Sociais: 22,27****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 100,37****C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,8800	7,2000	13,5360
12543 SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
			Total:	18,6600

MATERIAIS

10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,2100	21,0500
			Total:	21,0500

SERVIÇOS

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	457,2900	2,4236
			Total:	2,4236

Total Simples: 42,13**Encargos Sociais: 16,97****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 59,10**



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
				Total:	38,4000
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
				Total:	657,2718
				Total Simples:	695,67
				Encargos Sociais:	33,41
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	729,08

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVEENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
				Total:	10,7080
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	35,0000	0,0175
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,0925
				Total Simples:	186,80
				Encargos Sociais:	9,32
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	196,12

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2859
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,5000	5,5550
				Total:	6,1422
				Total Simples:	9,98
				Encargos Sociais:	3,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,32

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
11059	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,1000	6,3000	6,9300
				Total:	6,9300
				Total Simples:	13,33
				Encargos Sociais:	5,57
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,90

C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312	ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
				Total:	10,2400
MATERIAIS					
12110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,0000	6,6000	6,6000
				Total:	6,6000
				Total Simples:	16,84
				Encargos Sociais:	8,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,75



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbergenharia.com.br



C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

I2320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	7,2000	1,8000
		Total:	1,8000

MATERIAIS

I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO
I1180 FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,0000	6,5000	6,5000
M	0,3500	0,3800	0,1330
		Total:	6,6330

Total Simples: 8,43
Encargos Sociais: 1,57
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 10,00

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
		Total:	9,8723

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

H	6,0000	4,8800	29,2800
		Total:	29,2800

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND
I1605 PEDRISCO

M3	0,8872	46,0000	40,8112
KG	294,0000	0,5000	147,0000
M3	0,8360	63,2000	52,8352
		Total:	240,6464

Total Simples: 279,80
Encargos Sociais: 25,48
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 305,28

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	32,4500	4,8800	158,3560
		Total:	158,3560

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0805 CIMENTO PORTLAND

M3	1,2160	46,0000	55,9360
KG	486,0000	0,5000	243,0000
		Total:	298,9360

Total Simples: 457,29
Encargos Sociais: 137,79
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 595,08

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	5,0000	7,2000	36,0000
H	8,0000	4,8800	39,0400
		Total:	75,0400

Total Simples: 75,04
Encargos Sociais: 65,29
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 140,33

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	7,2000	1,4400
		Total:	1,4400

MATERIAIS

I2496 SUPERCAL

KG	0,3000	1,0600	0,3180
		Total:	0,3180

Total Simples: 1,76
Encargos Sociais: 1,25
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3,01

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	4,8800	12,9320
		Total:	12,9320

Total Simples: 12,93
Encargos Sociais: 11,25
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 24,18

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0640	16,6988	1,0687
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447	28,0058	1,2509
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460	18,2740	0,8406
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520	38,6608	2,0104
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0027	107,7968	0,2875
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220	146,1576	3,2155
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207	63,0160	1,3023
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147	185,8430	2,7257
			Total:		12,7016

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6667	4,8800	3,2533
			Total:		3,2533

MATERIAIS

12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,0000	0,2000	13,2000
			Total:		13,2000

SERVIÇOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2910	6,3671	8,2200
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500	9,0520	9,5046
			Total:		17,7245

Total Simples: 46,88**Encargos Sociais: 4,77****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 51,65****C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	40,2108	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	39,7121	0,0276
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	237,0211	3,2920
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	220,7016	2,9120
			Total:		6,2316

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0278	4,8800	0,1356
			Total:		0,1356

Total Simples: 6,37**Encargos Sociais: 0,12****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 6,74****C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	25,7821	1,1688
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	2,0539	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	14,1999	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	136,0328	2,9020
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	7,5690	1,0092
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	30,2994	2,0200
			Total:		7,1000

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
			Total:		1,9520

Total Simples: 9,05**Encargos Sociais: 1,70****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 10,75****C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	40,2108	0,0030
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	39,7121	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	237,0211	1,7643
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	220,7016	1,6594
			Total:		3,4267

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0150	4,8800	0,0734
			Total:		0,0734

Total Simples: 3,50**Encargos Sociais: 0,06****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 3,56**



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3251-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) - M

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0000	6,2457	0,0000
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,0667	13,4926	0,8995
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)			Total:	0,8995
MAO DE OBRA		H	0,0667	7,2000	0,4800
12391	PEDREIRO	H	0,6667	4,8800	3,2533
12543	SERVENTE			Total:	3,7333
SERVIÇOS		M3	0,0340	236,3400	8,0356
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)			Total:	8,0355
				Total Simples:	12,67
				Encargos Sociais:	4,23
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,90

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0000	7,7749	0,0000
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,0000	13,6905	13,6905
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)			Total:	13,6905
MAO DE OBRA		H	6,0000	4,8800	29,2800
12543	SERVENTE			Total:	29,2800
MATERIAIS		KG	282,0000	0,5000	141,0000
10805	CIMENTO PORTLAND			Total:	141,0000
SERVIÇOS		M3	0,8971	6,3671	5,7120
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8360	55,8100	46,6572
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			Total:	52,3691
				Total Simples:	236,34
				Encargos Sociais:	28,86
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	265,20

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0158	25,7821	0,4082
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0000	86,1320	0,0000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	10,5410	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0258	136,0328	3,5142
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0417	363,8162	15,1590
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	106,2215	4,4259
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)			Total:	23,5073
MAO DE OBRA		H	0,2083	4,8800	1,0167
12543	SERVENTE			Total:	1,0167
MATERIAIS		CJ	0,0004	26.583,0000	10,6332
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR			Total:	10,6332
SERVIÇOS		M3	1,1000	18,7753	20,6529
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM			Total:	20,6529
				Total Simples:	55,81
				Encargos Sociais:	3,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,72



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	15,9346	0,0000
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	7,6491	0,0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	78,5809	4,6224
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	9,7449	1,7197
			Total:	6,3421

MAO DE OBRA

10221 BLASTER	H	0,0588	10,4000	0,6118
12543 SERVENTE	H	0,5882	4,8800	2,8706
			Total:	3,4824

MATERIAIS

10860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400	2,7200	3,3728
12326 ESPOLETA	UN	0,0090	2,3500	0,0212
12329 ESTOPIM	M	0,0600	2,7500	0,1650
12507 DINAMITE 60%	KG	0,0500	14,2500	0,7125
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	394,8600	0,1974
12568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	8,3000	4,4820
			Total:	8,9509

Total Simples: 18,78
Encargos Sociais: 3,03
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 21,81

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
			Total:	48,8000

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5000	182,5000
			Total:	182,5000

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,2160	6,3671	7,7424
			Total:	7,7424

Total Simples: 239,04
Encargos Sociais: 42,61
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 281,65

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	32,4500	4,8800	158,3560
			Total:	158,3560

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000	0,5000	146,0000
			Total:	201,9360

Total Simples: 360,29
Encargos Sociais: 137,79
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 498,08

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
10498 CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12391 PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
			Total:	23,3120

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
11724 PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	18,8600	96,1860
			Total:	205,0164

Total Simples: 228,33
Encargos Sociais: 20,28
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 248,61

Handwritten signature

Handwritten signature 'Celm'

Handwritten signature

**ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.**

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - C/J**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
				Total:	4,4800
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,0000	15,6000
				Total:	16,5400
Total Simples:					21,02
Encargos Sociais:					3,90
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,92

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	68,0000	68,0000
				Total:	141,7200
Total Simples:					174,36
Encargos Sociais:					28,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					202,76

C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	73,6000	73,6000
				Total:	147,3200
Total Simples:					179,96
Encargos Sociais:					28,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					208,36



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4427 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	80,0000	80,0000
				Total:	160,2200
Total Simples:					192,86
Encargos Sociais:					28,40
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					221,26

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
				Total:	48,8000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	46,0000	55,9360
10441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000	0,7400	119,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000	0,5000	81,0000
				Total:	256,8160
Total Simples:					305,62
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					348,08

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
SERVIÇOS					
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	162,9790	32,5958
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	55,2218	55,2218
				Total:	87,8176
Total Simples:					91,02
Encargos Sociais:					12,25
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					103,27

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,5000	5,6000	2,8000
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000
MATERIAIS					
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,1000	38,7500	42,6250
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0400	2.800,0000	112,0000
11730	PREGO 18X30	KG	0,2000	9,7700	1,9540
				Total:	156,5790
Total Simples:					162,98
Encargos Sociais:					5,57
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					168,55

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17960	GRUA	H	0,0400	394,0000	15,7600
				Total:	15,7600
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,7500	5,6000	4,2000
10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
				Total:	9,6000
MATERIAIS					
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0040	2.800,0000	11,2000
11730	PREGO 18X30	KG	0,0400	9,7700	0,3908
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,4200	7,5500	18,2710
				Total:	29,8618
Total Simples:					55,22
Encargos Sociais:					8,35
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					63,57

ly.

Celso

[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.

Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0080	99,0040	0,7920
		Total:	0,7920

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10121 ARMADOR/FERREIRO

H	0,0800	5,6000	0,4480
H	0,0800	7,2000	0,5760
		Total:	1,0240

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
17952 AÇO CA-50/60

KG	0,0200	9,9700	0,1994
KG	1,0500	4,0500	4,2525
		Total:	4,4519

Total Simples: 6,27
Encargos Sociais: 0,89
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,16

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7140	13,8268	9,8723
		Total:	9,8723

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	6,0000	4,8800	29,2800
		Total:	29,2800

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10280 BRITA
10805 CIMENTO PORTLAND
11605 PEDRISCO

M3	0,8669	46,0000	39,8774
M3	0,6270	56,0000	35,1120
KG	349,0000	0,5000	174,5000
M3	0,2090	63,2000	13,2088
		Total:	262,6982

Total Simples: 301,85
Encargos Sociais: 25,48
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 327,33

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	7,2000	14,4000
H	6,0000	4,8800	29,2800
		Total:	43,6800

Total Simples: 43,68
Encargos Sociais: 38,01
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 81,69

C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA

12395 PINTOR
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	7,2000	3,6000
H	0,4000	4,8800	1,9520
		Total:	5,5520

MATERIAIS

10154 ÁCIDO MURIÁTICO
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA

L	0,0800	3,1200	0,2496
L	0,2500	13,4500	3,3625
		Total:	3,6121

Total Simples: 9,16
Encargos Sociais: 4,83
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,99

ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Walner Romão Bezerra
Walner Romão Bezerra
Eng. Civil - RCP-0602158826
CPF: - Nº 071.156.443-49



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 – Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1661 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS					
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,0000	61,2000	61,2000
				Total:	61,2000
				Total Simples:	75,28
				Encargos Sociais:	12,25
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	87,53

C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7525	7,2000	5,4180
I2543	SERVENTE	H	0,7525	4,8800	3,6722
				Total:	9,0902
SERVIÇOS					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	335,7920	8,3948
				Total:	8,3948
				Total Simples:	17,49
				Encargos Sociais:	7,91
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,39

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
				Total:	12,8120
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
				Total:	4,7728
				Total Simples:	17,58
				Encargos Sociais:	11,15
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,73

uf

[Handwritten signature]

ecbm

[Handwritten mark]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA

Rua Fotografista Ribeiro, 20 - Dionísio Torres

Fone/Fax: (85) 3261-9133

ecb@ecbengenharia.com.br



OBRA:		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA						
LOCAL:		ARACATI - CE						
ART:								
CÓD. ORÇAL:		CPU-01				UNIDADE	BASE	ENC. SOCIAIS
		PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 2000W				UN	24.1	87,01%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - I	12312	ELETRICISTA	H	2,00	7,20	14,40	
01.01.02	SEINFRA - I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	5,60	11,20	
01.01.03	SEINFRA - I	11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,00	51,91	51,91	
01.01.04	SEINFRA - I	11485	LÂMPADA VALOR METÁLICO DE 2000W	UN	1,00	412,79	412,79	
01.01.05	SEINFRA - I	11777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	1,00	266,21	266,21	
01.01.06								
01.01.07								
01.01.08								
01.01.09								
01.01.10								
01.01.11								
01.01.12								
01.01.13								
01.01.14								
01.01.15								
01.01.16								
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:		RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO							756,51	
							ENC. SOCIAIS	
							22,27	
							TOTAL GERAL	
							778,78	

OBRA:		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA						
LOCAL:		ARACATI - CE						
ART:								
CÓD. ORÇAL:		CPU-02				UNIDADE	BASE	ENC. SOCIAIS
		BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO				UN	24.1	87,01%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - I	10498	CARPINTEIRO	H	0,50	7,20	3,60	
01.01.02	SEINFRA - I	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	5,60	2,80	
01.01.03	SEINFRA - S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,14	12,93	1,81	
01.01.04	SEINFRA - S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,92	91,02	174,76	
01.01.05	SEINFRA - S	C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60	KG	22,00	6,27	137,94	
01.01.06	SEINFRA - S	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	301,85	114,70	
01.01.07	SEINFRA - S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38	43,68	16,60	
01.01.08	SEINFRA - S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,36	9,16	21,62	
01.01.09	SEINFRA - I	11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,02	1894,73	37,89	
01.01.10								
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:		RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO							511,72	
							ENC. SOCIAIS	
							85,77	
							TOTAL GERAL	
							597,49	

OBRA:		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA						
LOCAL:		ARACATI - CE						
ART:								
CÓD. ORÇAL:		CPU-03				UNIDADE	BASE	ENC. SOCIAIS
		VIGA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA REFLETORES				UN	24.1	87,01%
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
01.01.01	SEINFRA - I	11530	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,50	7,20	3,60	
01.01.02	SEINFRA - I	12543	SERVENTE	H	0,50	4,88	2,44	
01.01.03	SINAPI - I	1567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	14,14	3,98	56,30	
01.01.04	SINAPI - I	1568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	4,00	24,13	96,51	
01.01.05								
01.01.06								
01.01.07								
01.01.08								
01.01.09								
01.01.10								
TABELA DE PREÇOS DE REFERÊNCIA 01:			VALOR DO ORÇAMENTO:		RESPONSÁVEL:		TOTAL SERVIÇOS	
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO							158,85	
							ENC. SOCIAIS	
							5,26	
							TOTAL GERAL	
							164,10	

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNP-0602158826
CPF: - Nº 071.156.443-49

Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNP-0602158826
CPF: - Nº 071.156.443-49
ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3261-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600	
					Total:	9,7600
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550	
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100	
					Total:	110,0550
					Total Simples:	119,82
					Encargos Sociais:	8,49
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	128,31

85184 - RETIRADA DE GRAMA EM PLACA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,2500	4,8800	1,2200	
					Total:	1,2200
					Total Simples:	1,22
					Encargos Sociais:	1,06
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2,28

C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560	
					Total:	5,8560
MATERIAIS						
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,0000	2,1000	2,1000	
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,1000	71,0000	7,1000	
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,0000	0,1610	0,1610	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,9000	29,7200	26,7480	
					Total:	36,1090
					Total Simples:	41,97
					Encargos Sociais:	5,10
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,06

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,2078	5,6000	1,1637	
					Total:	1,1637
MATERIAIS						
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	5,0000	4,5000	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	29,7200	2,2290	
					Total:	6,7290
					Total Simples:	7,89
					Encargos Sociais:	1,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,91

95301 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M

EQUIPAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0203000	159,29	3,23	
					Total:	3,23
					Total Simples:	3,23
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,23

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600	
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400	
					Total:	16,8000
					Total Simples:	16,80
					Encargos Sociais:	14,62
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,42

[Handwritten signature]

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA.
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNE 0602158826
CPF: - N° 071.156.443-49

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



ECB - ENGENHARIA COMÉRCIO BEZERRA LTDA.
Rua Fotógrafo Ribeiro, 20 - Dionísio Torres
Fone/Fax: (85) 3251-9133
ecb@ecbengenharia.com.br



C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1326	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760	
					Total:	2,4160
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1605	
					Total:	1,1605
					Total Simples:	3,58
					Encargos Sociais:	2,10
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,68

C0032 - PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,0000	372,0000	221,4300	
					Total:	221,4300
					Total Simples:	221,43
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	221,43

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3300	228,3300	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	174,3600	174,3600	
					Total:	444,7300
					Total Simples:	444,73
					Encargos Sociais:	56,48
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	501,21

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3300	228,3300	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	179,9600	179,9600	
					Total:	450,3300
					Total Simples:	450,33
					Encargos Sociais:	56,48
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	506,81

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	228,3300	228,3300	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	21,0200	42,0400	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	192,8600	192,8600	
					Total:	463,2300
					Total Simples:	463,23
					Encargos Sociais:	56,48
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	519,71

C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100	
					Total:	244,5100
					Total Simples:	244,51
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	244,51

C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	2,4000	6,5900	15,8160	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,2000	215,0000	258,0000	
					Total:	273,8160
					Total Simples:	273,82
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	273,82

ECB - ENG. COM. BEZERRA LTDA
Walner Rocha Bezerra
Eng. Civil - RNB-0602158826
CPF: - Nº 071.156.443-49