

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
I1530	MONTADOR	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					57,84

MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	17,6	2,992
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	22,4	33,6
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	16,23	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	79,39	79,39
TOTAL MATERIAIS					118,7411

SERVIÇOS					
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 NPA COM	M3	0,0125	278,035	3,4754
TOTAL SERVIÇOS					3,4754

Total Simples	180,06
Encargos	51,37
BDI	0
TOTAL GERAL	231,43

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Preço Adotado: 2,0800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08	4,88	0,3904
I2391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,1104

Total Simples	1,11
Encargos	0,97
BDI	0
TOTAL GERAL	2,08

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha





Preço Adotado: 10,8600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,2	7,2	1,44
I2320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					5,808
Total Simples					5,81
Encargos					5,05
BDI					0
TOTAL GERAL					10,86

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 7,3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
I2391	PEDREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0
TOTAL GERAL					7,33

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA


Preço Adotado: 5,2400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
I2391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
TOTAL MAO DE OBRA					2,8
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDI					0
TOTAL GERAL					5,24

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS

Preço Adotado: 26,1800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
Ct EA/Ct sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha

12543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					14

Total Simples	14
Encargos	12,18
BDI	0
TOTAL GERAL	26,18



C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Preço Adotado: 1,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	4,88	0,976
TOTAL MAO DE OBRA					0,976

Total Simples	0,98
Encargos	0,85
BDI	0
TOTAL GERAL	1,83

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm

Preço Adotado: 22,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
12391	PEDREIRO	H	0,32	7,2	2,304
TOTAL MAO DE OBRA					4,256

MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,5	0,735
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46	0,4508
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13	0,97	12,61
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	0,74	1,0878
TOTAL MATERIAIS					14,8836

Total Simples	19,14
Encargos	3,7
BDI	0
TOTAL GERAL	22,84

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

Preço Adotado: 44,8800

Unid: M2

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,57	4,88	2,7816
I2391	PEDREIRO	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					5,6616

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13	1,6	20,8
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	0,5	1,565
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,209	46	9,614
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,13	0,74	2,3162
TOTAL MATERIAIS					34,2952

Total Simples	39,96
Encargos	4,92
BDI	0
TOTAL GERAL	44,88

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Preço Adotado: 96,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,8	5,6	4,48
I2543	SERVENTE	H	3,5	4,88	17,08
I2391	PEDREIRO	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					39,56

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5	1,33	8,645
I0163	AÇO CA-50	KG	3,4	3,96	13,464
TOTAL MATERIAIS					22,109

Total Simples	61,67
Encargos	34,42
BDI	0
TOTAL GERAL	96,09

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1")

Preço Adotado: 3,9600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1	7,2	0,72

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	5,6	1,4
TOTAL MAO DE OBRA					2,12
Total Simples					2,12
Encargos					1,84
BDI					0
TOTAL GERAL					3,96

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")
Preço Adotado: 6,2100 Unid: M


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	7,2	1,08
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24
TOTAL MAO DE OBRA					3,32
Total Simples					3,32
Encargos					2,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,21

C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")
Preço Adotado: 8,9800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2	7,2	1,44
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	5,6	3,36
TOTAL MAO DE OBRA					4,8
Total Simples					4,8
Encargos					4,18
BDI					0
TOTAL GERAL					8,98

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA
Preço Adotado: 27,6100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288
MATERIAIS					


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,46	2,76
TOTAL MATERIAIS					2,76

Total Simples	16,05
Encargos	11,56
BDI	0
TOTAL GERAL	27,61

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

Preço Adotado: 31,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,288

MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9
TOTAL MATERIAIS					6,9

Total Simples	20,19
Encargos	11,56
BDI	0
TOTAL GERAL	31,75

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 15,5900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					6,04

SERVIÇOS

CIMENTO CAL
HIDR. E AREIA
SEM TRACO

M3	0,002	305,616	0,6112
TOTAL SERVIÇOS			0,6112

MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6
TOTAL MATERIAIS					3,6

Total Simples	10,25
Encargos	5,34

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



BDI 0
TOTAL GERAL 15,59

C0041 - ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL

Preço Adotado: 14,9700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,64	4,88	3,1232
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,4432
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,005	50	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,648	0,5	0,324
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,648	0,74	0,4795
TOTAL MATERIAIS					1,0535
Total Simples					8,5
Encargos					6,47
BDI					0
TOTAL GERAL					14,97

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

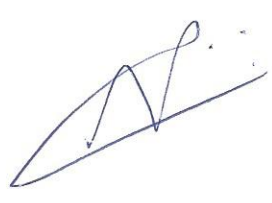
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	4,88	1,5616
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,7216
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50	0,125
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,324	0,5	0,162
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,324	0,74	0,2398
TOTAL MATERIAIS					0,5268
Total Simples					4,25
Encargos					3,24
BDI					0
TOTAL GERAL					7,49

C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO

Preço Adotado: 22,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO PAKAF-USA COM ROSCA SOBERBA	KG	0,15	11,8	1,77
I1574	8X180MM	UN	1,42	1,25	1,775
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,5	0,71
TOTAL MATERIAIS					4,255

MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75	5,6	4,2
I2070	TELHADISTA	H	0,75	7,2	5,4
TOTAL MAO DE OBRA					9,6

Total Simples	13,86
Encargos	8,36
BDI	0
TOTAL GERAL	22,21

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

Preço Adotado: 32,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	7,2	5,04
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7	5,6	3,92
TOTAL MAO DE OBRA					8,96

MATERIAIS					
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
I1724	PREGO	KG	0,1	9,4	0,94
TOTAL MATERIAIS					15,605

Total Simples	24,56
Encargos	7,8
BDI	0
TOTAL GERAL	32,36

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
TOTAL MAO DE OBRA					12,8

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



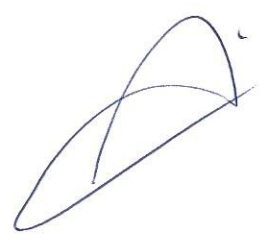
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
10405	SAPO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
11724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
16519	LINHA DE MASSARANDUB A 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
TOTAL MATERIAIS					44,8934
Total Simples					57,69
Encargos					11,14
BDI					0
TOTAL GERAL					68,83

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"
Preço Adotado: 108,7300 **Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5	7,2	10,8
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,6	8,4
TOTAL MAO DE OBRA					19,2
MATERIAIS					
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUB A 10"x 4"	M	1	70	70
11731	PREGO 19X33	KG	0,3	9,4	2,82
TOTAL MATERIAIS					72,82
Total Simples					92,02
Encargos					16,71
BDI					0
TOTAL GERAL					108,73

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
Preço Adotado: 69,3600 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
TOTAL MAO DE OBRA					6,344
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	50	57,5
TOTAL MATERIAIS					57,5
Total Simples					63,84



Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



Encargos	5,52
BDI	0
TOTAL GERAL	69,36

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
Preço Adotado: 89,8800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
I1227	GRANITEIRO/M AMORISTA	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					25,296

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0748</u>	<u>POLIR (CHP)</u>	H	0,8	7,0439	5,6351
<u>I0733</u>	<u>DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)</u>	H	0,2	1,6099	0,322
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,9571

MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,15	14,66	2,199
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	30,41	3,041
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,5205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,03	2,575
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	16,03	0,4809
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
TOTAL MATERIAIS					33,2164

Total Simples	64,47
Encargos	25,41
BDI	0
TOTAL GERAL	89,88

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)
Preço Adotado: 74,8800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I2391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
I1227	GRANITEIRO/M AMORISTA	H	0,5	7,2	3,6

Eng. Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



				TOTAL MAO DE OBRA	18,096
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0,8	7,0439	5,6351
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,6351
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1	14,66	1,466
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	30,41	3,041
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	30,41	1,5205
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,03	2,575
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	50	1,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,5	13,29
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,41	8,61
				TOTAL MATERIAIS	32,0025
				Total Simples	55,73
				Encargos	19,15
				BDI	0
				TOTAL GERAL	74,88

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6	4,88	29,28
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
				TOTAL MAO DE OBRA	43,68
SERVIÇOS					
C0839	W/E C/OM. AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	274,2541	274,2541
				TOTAL SERVIÇOS	274,2541
				Total Simples	317,93
				Encargos	67,96
				BDI	0
				TOTAL GERAL	385,89

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 4,5cm

Preço Adotado: 27,5400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612

5,612 Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,812
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,5	2,74
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
TOTAL MATERIAIS					3,5772
Total Simples					16,39
Encargos					11,15
BDI					0
TOTAL GERAL					27,54

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
Preço Adotado: 17,3500 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					8,969
Total Simples					13,45
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					17,35

C2998 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
Preço Adotado: 54,3700 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					40,82

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



Total Simples	48,07
Encargos	6,3
BDI	0
TOTAL GERAL	54,37

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,452
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956

Total Simples	2,95
Encargos	1,26
BDI	0
TOTAL GERAL	4,21

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

Preço Adotado: 28,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	457,292	11,4323
TOTAL SERVIÇOS					11,4323

Total Simples	18,68
Encargos	9,75
BDI	0
TOTAL GERAL	28,43

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 24,4000

Unid: M2

Umberto Leal
Engenheiro Civil
Rég. Prof. sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18288	GESSO CONVENCIONA L (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1	24,4	24,4
TOTAL MATERIAIS					24,4
Total Simples					24,4
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					24,4

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 25,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
12391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
SERVIÇOS					
<u>C0164</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,02	457,292	9,1458
TOTAL SERVIÇOS					9,1458
Total Simples					16,39
Encargos					9,07
BDI					0
TOTAL GERAL					25,46

C0341 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA

Preço Adotado: 48,0600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,14	4,88	0,6832
10152	AZULEJISTA	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					3,5632
MATERIAIS					
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25	2,81	0,7025
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,9	18,3	16,47
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,05	23,07	24,2235
TOTAL MATERIAIS					41,396


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CF. EA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



Total Simples	44,96
Encargos	3,1
BDI	0
TOTAL GERAL	48,06

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA
Preço Adotado: 501,2100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	174,36	174,36
C4423					
	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4421					
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					444,7284
Total Simples					444,73
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					501,21

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
Preço Adotado: 519,7100 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	192,86	192,86
C4427					
	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1	228,3284	228,3284
C4421					
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	21,02	42,04
C4422					
TOTAL SERVIÇOS					463,2284
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					519,71

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
Preço Adotado: 93,8700 Unid: UN


Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6

MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
TOTAL MATERIAIS					46

Total Simples	71,6
Encargos	22,27
BDI	0
TOTAL GERAL	93,87

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PÁDRÃO POPULAR)

Preço Adotado: 13,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	7,2	1,8
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	5,6	1,4
TOTAL MAO DE OBRA					3,2

MATERIAIS					
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1	6,74	6,74
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
TOTAL MATERIAIS					7,64

Total Simples	10,84
Encargos	2,78
BDI	0
TOTAL GERAL	13,62

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm. COLOCADO

Preço Adotado: 108,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCAD O)	M2	1	108	108
TOTAL MATERIAIS					108

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



Total Simples	108
Encargos	0
BDI	0
TOTAL GERAL	108

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

Preço Adotado: 12,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	7,2	2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	5,6	1,4
TOTAL MAO DE OBRA					3,92
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,5	0,55	0,275
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	6,83	4,781
TOTAL MATERIAIS					5,056

Total Simples	8,98
Encargos	3,41
BDI	0
TOTAL GERAL	12,39

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA

Preço Adotado: 10,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7	5,26	3,682
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAIS					3,902

MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,3	7,2	2,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					3,28

Total Simples	7,18
Encargos	2,86
BDI	0
TOTAL GERAL	10,04

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
Preço Adotado: 14,0000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,2865
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	16,64	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,25	0,55	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
TOTAL MATERIAIS					4,9438
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0
TOTAL GERAL					14

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
Preço Adotado: 12,5300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	0,25	0,55	0,1375
TOTAL MATERIAIS					3,4792
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,84
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
TOTAL GERAL					12,53

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



Preço Adotado: 14,6700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					4,56
MATERIAIS					
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27	18,76	5,0652
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA A	UN	1	0,55	0,55
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
TOTAL MATERIAIS					6,1382
Total Simples					10,7
Encargos					3,97
BDI					0
TOTAL GERAL					14,67

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO

Preço Adotado: 11,1200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	5,6	1,12
TOTAL MAO DE OBRA					4
MATERIAIS					
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25	2,23	0,5575
I2158	TRINCHA 2'	UN	0,08	3,82	0,3056
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	0,15	18,51	2,7765
TOTAL MATERIAIS					3,6396
Total Simples					7,64
Encargos					3,48
BDI					0
TOTAL GERAL					11,12

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

Preço Adotado: 67,5200 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064

0,1064
Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 1C525-D
Prefeitura Municipal de Parbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1	51,85	51,85
TOTAL MATERIAIS					51,9564
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
Total Simples					60,28
Encargos					7,24
BDI					0
TOTAL GERAL					67,52

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

Preço Adotado: 44,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1	28,4	28,4
TOTAL MATERIAIS					28,5064
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	7,2	4,68
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,6	3,64
TOTAL MAO DE OBRA					8,32
Total Simples					36,83
Encargos					7,24
BDI					0
TOTAL GERAL					44,07

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Preço Adotado: 294,9600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I1344	LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/Ct. sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha

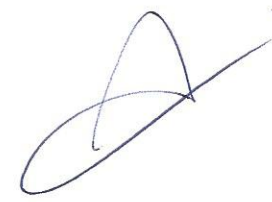


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2132	FURNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	43,9	43,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	77,5	77,5
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					229,1292
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,75	7,2	19,8
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,6	15,4
TOTAL MAO DE OBRA					35,2
Total Simples					264,33
Encargos					30,63
BDI					0
TOTAL GERAL					294,96

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")
Preço Adotado: 70,7600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,38	0,57
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1	49,84	49,84
TOTAL MATERIAIS					50,41
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,85	7,2	6,12
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	5,6	4,76
TOTAL MAO DE OBRA					10,88
Total Simples					61,29
Encargos					9,47
BDI					0
TOTAL GERAL					70,76

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")
Preço Adotado: 11,3700 Unid: M


Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 11528-D
 Prefeitura Municipal de Fortaleza



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3	0,0082
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	38,25	0,0229
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6	1,85	2,96
TOTAL MATERIAIS					2,9911
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,35	7,2	2,52
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					4,48
Total Simples					7,47
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					11,37

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

Preço Adotado: 13,5300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,3	0,0082
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,25	0,0306
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6	2,45	3,92
TOTAL MATERIAIS					3,9588
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,4	7,2	2,88
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	5,6	2,24
TOTAL MAO DE OBRA					5,12
Total Simples					9,08
Encargos					4,45
BDI					0
TOTAL GERAL					13,53

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

Preço Adotado: 13,3200

Unid: M

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Parbalha



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,01	5,5	5,555
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,3	0,3003
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,25	0,2869
TOTAL MATERIAIS					6,1422

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84

Total Simples	9,98
Encargos	3,34
BDI	0
TOTAL GERAL	13,32

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

Preço Adotado: 20,7600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,026	27,3	0,7098
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,017	38,25	0,6502
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01	7,83	7,9083
TOTAL MATERIAIS					9,2684

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,48	7,2	3,456
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,6	2,688
TOTAL MAO DE OBRA					6,144

Total Simples	15,41
Encargos	5,35
BDI	0
TOTAL GERAL	20,76

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

Preço Adotado: 23,9200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10526-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



MATERIAIS					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01	9,33	9,4233
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,3	1,092
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,9562
TOTAL MATERIAIS					11,4716

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,52	7,2	3,744
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,6	2,912
TOTAL MAO DE OBRA					6,656

Total Simples	18,13
Encargos	5,79
BDI	0
TOTAL GERAL	23,92

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	239,7	239,7
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,38	0,2128
I0406	ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	152,6	152,6
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20,9	20,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	2,55	5,1
TOTAL MATERIAIS					434,9128

MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2	7,2	14,4
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6

Total Simples	460,51
Encargos	22,28
BDI	0

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha

TOTAL GERAL 482,79



C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 16,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,37	7,2	2,664
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	5,6	2,072
TOTAL MAO DE OBRA					4,736
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1	7,93	7,93
TOTAL MATERIAIS					7,93
Total Simples					12,67
Encargos					4,12
BDI					0
TOTAL GERAL					16,79

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
TOTAL MAO DE OBRA					3,712
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
TOTAL MATERIAIS					12,2
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
TOTAL GERAL					19,14

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

Preço Adotado: 29,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



					TOTAL MAO DE OBRA	6,784
MATERIAIS						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,7	
					TOTAL MATERIAIS	16,7
					Total Simples	23,48
					Encargos	5,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	29,39

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V
Preço Adotado: 29,3900 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,784

MATERIAIS						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1	16,7	16,7	
					TOTAL MATERIAIS	16,7
					Total Simples	23,48
					Encargos	5,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	29,39

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA
Preço Adotado: 10,3600 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,48

MATERIAIS						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1	1,98	1,98	
					TOTAL MATERIAIS	1,98
					Total Simples	6,46
					Encargos	3,9
					BDI	0

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Paratiba



TOTAL GERAL 10,36

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Preço Adotado: 3,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
TOTAL MAO DE OBRA					1,408
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,21	1,2342
TOTAL MATERIAIS					1,2342
Total Simples					2,64
Encargos					1,23
BDI					0
TOTAL GERAL					3,87

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Preço Adotado: 4,6300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	5,6	0,672
TOTAL MAO DE OBRA					1,536
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	1,72	1,7544
TOTAL MATERIAIS					1,7544
Total Simples					3,29
Encargos					1,34
BDI					0
TOTAL GERAL					4,63

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

Preço Adotado: 65,2800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



			TOTAL MAO DE OBRA	14,08	
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENT E COMPLETA (1 X 16)W	UN	1	38,95	38,95
			TOTAL MATERIAIS	38,95	
			Total Simples	53,03	
			Encargos	12,25	
			BDI	0	
			TOTAL GERAL	65,28	

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

Preço Adotado: 81,6900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,08

MATERIAIS						
11369	LUMINARIA FLUORESCENT E COMPLETA (1 X 32)W	UN	1	55,36	55,36	
					TOTAL MATERIAIS	55,36
					Total Simples	69,44
					Encargos	12,25
					BDI	0
					TOTAL GERAL	81,69

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 12,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,16

MATERIAIS						
11463	LÂMPADA FLUORESCENT E DE 16W	UN	1	8,6	8,6	
					TOTAL MATERIAIS	8,6
					Total Simples	10,76
					Encargos	1,88
					BDI	0
					TOTAL GERAL	12,64

(Handwritten signature)

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE sob nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha



C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 12,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1	8,6	8,6
TOTAL MATERIAIS					8,6
Total Simples					10,76
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					12,64

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0
TOTAL GERAL					15,48

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3

Total Simples	12,14
Encargos	3,34
BDI	0
TOTAL GERAL	15,48

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84

MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAIS					8,3

Total Simples	12,14
Encargos	3,34
BDI	0
TOTAL GERAL	15,48

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

Preço Adotado: 67,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					11,52

MATERIAIS					
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1	45,6	45,6
TOTAL MATERIAIS					45,6

Total Simples	57,12
Encargos	10,02
BDI	0
TOTAL GERAL	67,14

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

Lutz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



Preço Adotado: 67,1400 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					11,52
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1	45,6	45,6
TOTAL MATERIAIS					45,6
Total Simples					57,12
Encargos					10,02
BDI					0
TOTAL GERAL					67,14

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

Preço Adotado: 99,4700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,9	7,2	6,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9	5,6	5,04
TOTAL MAO DE OBRA					11,52
MATERIAIS					
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1	77,93	77,93
TOTAL MATERIAIS					77,93
Total Simples					89,45
Encargos					10,02
BDI					0
TOTAL GERAL					99,47

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

Preço Adotado: 4,6900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
TOTAL MAO DE OBRA					1,952
MATERIAIS					
I0052	AMONIA	L	0,2	3	0,6
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	3,12	0,4368
TOTAL MATERIAIS					1,0368

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



Total Simples	2,99
Encargos	1,7
BDI	0
TOTAL GERAL	4,69

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines.

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Parabalha