

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

LOCAL: BARBALHA -CE. Tomada de Preços nº 2017.04.20.1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)
1)	Garantia	G	0,40%
2)	Risco	R	0,97%
3)	Despesas Financeiras	DF	0,59%
4)	Administração Central	AC	3,00%
5)	Lucro	L	6,16%
6)	Tributos	I	7,15%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,16%
Total do Grupo A(%) =		6,16%

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas	0,40%
R	Taxa de Riscos	0,97%
G	Garantia	0,40%
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
Total do Grupo B(%) =		5,35%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
I	Total do Grupo C(%) =	
		7,15%

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \quad 1$$

TOTAL (%)

24,06%

José Aparecido de Oliveira

Barbalha-Ce; 10 de Maio de 2017 276.285.073-87

JOCELIO BEZERRA
Engº Civil

CREA nº 48916D-CE

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITARIOS
C1451 - PLACA PADRÃO DE OBRA: TIPO BANNER
 Preço Adotado: 202,62 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,00	2,00	6,00
12391	PEDREIRO	H	3,00	4,00	12,00
11530	MONTADOR	H	3,00	5,00	15,00
				TOTAL MAO DE OBRA	33,00

MATERIAIS					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	12,00	2,04
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	15,00	22,50
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	10,00	1,70
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	55,00	55,00
				TOTAL MATERIAIS	81,24

SERVIÇOS					
<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15</u>					
<u>MPa COM AGREGADO</u>					
00830	ADQUIRIDO	M3	0,01	190,00	2,38
				TOTAL SERVIÇOS	2,38
				Total Simples	116,62
				Encargos	28,71
				BDI	0
				TOTAL GERAL	145,33

C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO
 Preço Adotado: 1,81 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,08	4,00	0,32
12391	PEDREIRO	H	0,10	6,00	0,60
				TOTAL MAO DE OBRA	0,92
				Total Simples	0,92
				Encargos	0,80
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1,72

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA
 Preço Adotado: 9,35 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,60	4,00	2,40
12391	PEDREIRO	H	0,20	6,00	1,20
12320	ENCANADOR	H	0,20	6,00	1,20
				TOTAL MAO DE OBRA	4,80
				Total Simples	4,80
				Encargos	4,19
				BDI	-
				TOTAL GERAL	8,98

C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO
 Preço Adotado: 6,09 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,70	4,20	2,94
12391	PEDREIRO	H	0,07	7,00	0,49
				TOTAL MAO DE OBRA	3,43

José Aparecido de Oliveira
 CPF 276.285.073-87

jao Construções & Serviços Ltda.-ME

CNPJ 22.632.313/0001-03



Total Simples	3,43
Encargos	2,98
BDI	-
TOTAL GERAL	6,41

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 4,35

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,50	4,50	2,25
12391	PEDREIRO	H	0,05	6,00	0,30
TOTAL MAO DE OBRA					2,55
Total Simples					2,55
Encargos					2,22
BDI					-
TOTAL GERAL					4,77

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Preço Adotado: 21,74

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,50	4,00	10,00
12391	PEDREIRO	H	0,25	3,00	1,25
TOTAL MAO DE OBRA					11,25
Total Simples					11,25
Encargos					9,79
BDI					-
TOTAL GERAL					21,04

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

Preço Adotado: 1,68

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,20	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA					0,98
Total Simples					0,98
Encargos					0,85
BDI					-
TOTAL GERAL					1,83

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

Preço Adotado: 19,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40	4,00	1,60
12391	PEDREIRO	H	0,32	5,00	1,62
TOTAL MAO DE OBRA					3,22
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,70	1,03
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	40,00	0,39
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00	0,60	7,80
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	0,75	1,10
TOTAL MATERIAIS					10,32
Total Simples					13,84
Encargos					3,06
BDI					0
TOTAL GERAL					16,91

C0048 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=19 cm

Preço Adotado: 33,83

Unid: M2

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,57	6,00	3,42
12391	PEDREIRO	H	0,40	7,00	2,80
TOTAL MAO DE OBRA					6,22
MATERIAIS					
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	13,00	1,00	13,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	0,50	1,57
10109	AREIA MEDIA	M3	0,21	40,00	8,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13	0,70	2,19
TOTAL MATERIAIS					25,12
Total Simples					31,34
Encargos					5,41
BDI					0
TOTAL GERAL					36,75

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

Preço Adotado: 80,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,80	5,00	4,00
12543	SERVENTE	H	3,50	6,00	21,00
12391	PEDREIRO	H	2,50	6,98	17,45
TOTAL MAO DE OBRA					42,45
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50	1,00	6,50
10163	AÇO CA-50	KG	3,40	3,00	10,20
TOTAL MATERIAIS					16,70
Total Simples					59,15
Encargos					36,94
BDI					0
TOTAL GERAL					96,09

C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

Preço Adotado: 3,32

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,10	7,00	0,70
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	5,68	1,42
TOTAL MAO DE OBRA					2,12
Total Simples					2,12
Encargos					1,84
BDI					0
TOTAL GERAL					3,96

C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

Preço Adotado: 5,19

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	6,13	0,92
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	6,00	2,40
TOTAL MAO DE OBRA					3,32
Total Simples					3,32
Encargos					2,89
BDI					0
TOTAL GERAL					6,21

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



C2097 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")

Preço Adotado: 7,48

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,20	8,00	1,60
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	5,34	3,20
TOTAL MAO DE OBRA					4,80
Total Simples					4,80
Encargos					4,18
BDI					0
TOTAL GERAL					8,98

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Preço Adotado: 24,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,10	5,00	5,50
12391	PEDREIRO	H	1,10	7,26	7,98
TOTAL MAO DE OBRA					13,48
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,4	2,4
TOTAL MATERIAIS					2,4
Total Simples					15,88
Encargos					11,73
BDI					0
TOTAL GERAL					27,61

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

Preço Adotado: 27,60

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,10	5,32	5,85
12391	PEDREIRO	H	1,10	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,77
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00	0,40	6,00
TOTAL MATERIAIS					6,00
Total Simples					19,77
Encargos					11,98
BDI					-
TOTAL GERAL					31,75

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMOBADA

Preço Adotado: 13,36

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,50	5,00	2,50
12391	PEDREIRO	H	0,50	7,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA					6,00
SERVIÇOS					

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9

C0200		M3	0,00	290,00	0,58
TOTAL SERVIÇOS					0,58

MATERIAIS

10026	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	1,26	3,79
TOTAL MATERIAIS					3,79

Total Simples					10,37
Encargos					5,22
BDI					0

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



TOTAL GERAL 16,59

C0041 - ALGEIRGZ EM TELHAMENTO COLONIAL

Preço Adotado: 12,99 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,64	5,00	3,20
I2391	PEDREIRO	H	0,60	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA					7,40
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01	45,00	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,65	0,60	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,65	0,80	0,52
TOTAL MATERIAIS					1,13
Total Simples					8,53
Encargos					6,44
BDI					0
TOTAL GERAL					14,97

C0387 - BEIRA E BIGA EM TELHA COLONIAL

Preço Adotado: 6,48 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,32	5,00	1,60
I2391	PEDREIRO	H	0,30	7,00	2,10
TOTAL MAO DE OBRA					3,70
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	36,00	0,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	0,50	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,97	0,31
TOTAL MATERIAIS					0,57
Total Simples					4,27
Encargos					3,22
BDI					0
TOTAL GERAL					7,49

A

C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO

Preço Adotado: 19,62 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15	9,00	1,35
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X180MM CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	2,00	2,84
I0853		UN	1,42	0,50	0,71
TOTAL MATERIAIS					4,90
MAO DE OBRA					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75	5,34	4,01
I2070	TELHADISTA	H	0,75	7,00	5,25
TOTAL MAO DE OBRA					9,26
Total Simples					14,16
Encargos					8,05
BDI					0
TOTAL GERAL					22,21

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

Preço Adotado: 25,70 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70	8,00	5,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70	5,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA					9,79
MATERIAIS					

A

A

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11824	RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,51	5,29
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,25	7,88
11724	PREGO	KG	0,10	8,80	0,88
TOTAL MATERIAIS					14,04

Total Simples	23,83
Encargos	8,52
BDI	0
TOTAL GERAL	32,36

C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 54,84 Unid. M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	8,00	8,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	6,00	6,00
TOTAL MAO DE OBRA					14,00

MATERIAIS

11824	RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	2,00	6,99
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	3,04	10,04
11724	PREGO	KG	0,12	9,00	1,08
10519	MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	18,00	23,94
TOTAL MATERIAIS					42,65

Total Simples	56,65
Encargos	12,18
BDI	0
TOTAL GERAL	68,83

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"

Preço Adotado: 83,26 Unid. M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	8,50	12,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	7,91	11,87
TOTAL MAO DE OBRA					24,62

MATERIAIS

16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00	60,00	60,00
11731	PREGO 19X33	KG	0,30	9,00	2,70
TOTAL MATERIAIS					62,70

Total Simples	87,32
Encargos	21,12
BDI	0
TOTAL GERAL	108,73

C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 49,97 Unid. M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,30	8,00	10,40
TOTAL MAO DE OBRA					10,40
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	43,40	49,91
TOTAL MATERIAIS					49,91

Total Simples	60,31
Encargos	9,05
BDI	0
TOTAL GERAL	69,36

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
 Preço Adotado: 72,88 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	7,00	8,40
I2391	PEDREIRO	H	1,20	8,00	9,60
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50	8,00	12,00
				TOTAL MAO DE OBRA	30,00
0					

<u>10748</u>	<u>MÁQUINA DE POLIR (CHP)</u>	H	0,80	7,00	5,60
<u>10733</u>	<u>DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)</u>	H	0,20	1,50	0,30
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	5,90

MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,15	12,00	1,80
I1101	ESMERIL N.30	UN	0,10	27,00	2,70
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	27,00	1,35
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,50	0,90	2,25
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	45,00	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,42	11,16
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	11,00	0,33
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,33	6,93
				TOTAL MATERIAIS	27,87

Total Simples 63,77
 Encargos 26,10
 BDI -
TOTAL GERAL 89,88

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)
 Preço Adotado: 58,09 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,20	4,00	4,80
I2391	PEDREIRO	H	1,20	6,50	7,80
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	6,50	3,25
				TOTAL MAO DE OBRA	15,85

<u>10748</u>	<u>MÁQUINA DE POLIR (CHP)</u>	H	0,80	6,00	4,80
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	4,80

MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,10	10,00	1,00
I1101	ESMERIL N.30	UN	0,10	25,00	2,50
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	25,00	1,25
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,50	0,90	2,25
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	35,00	1,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,35	9,30
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,30	6,30
				TOTAL MATERIAIS	23,65

Total Simples 44,30
 Encargos 13,79
 BDI 0
TOTAL GERAL 58,09

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
Preço Adotado: 269,19 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00	11,00	66,00
12391	PEDREIRO	H	2,00	14,00	28,00
TOTAL MAO DE OBRA					94,00

SERVIÇOS

<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5</u>					
<u>MPa COM AGREGADO</u>					
C0839	ADQUIRIDO	M3	1,00	200,00	200,00
TOTAL SERVIÇOS					200,00
Total Simples					294,00
Encargos					81,79
BDI					0
TOTAL GERAL					375,79

C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm
Preço Adotado: 23,37 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,15	4,00	4,60
12391	PEDREIRO	H	1,00	6,50	6,50
TOTAL MAO DE OBRA					11,10

MATERIAIS

10905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,49	0,35	1,92
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	38,00	0,69
TOTAL MATERIAIS					2,61
Total Simples					13,71
Encargos					9,66
BDI					0
TOTAL GERAL					23,37

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
Preço Adotado: 12,99 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,00	2,20
12391	PEDREIRO	H	0,25	6,50	1,63
TOTAL MAO DE OBRA					3,83

MATERIAIS

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,30	4,37
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	40,00	1,46
TOTAL MATERIAIS					5,83
Total Simples					9,66
Encargos					3,33
BDI					0
TOTAL GERAL					12,99

C2986 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
Preço Adotado: 42,08 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,60	4,00	2,40
11328	LADRILHISTA	H	0,60	6,50	3,90
TOTAL MAO DE OBRA					6,30

MATERIAIS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	1,20	7,20
-------	---	----	------	------	------

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	M2	1,10	21,00	23,10
TOTAL MATERIAIS					30,30

Total Simples	36,60
Encargos	5,48
BDI	0
TOTAL GERAL	42,08

C0776 - CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE
 Preço Adotado: 3,55 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,00	0,60
12391	PEDREIRO	H	0,10	6,50	0,65
TOTAL MAO DE OBRA					1,25
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,40	0,97
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	40,00	0,24
TOTAL MATERIAIS					1,22
Total Simples					2,47
Encargos					1,09
BDI					-
TOTAL GERAL					3,55

C3028 - REBOCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3
 Preço Adotado: 21,78 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,60	4,00	2,40
12391	PEDREIRO	H	0,60	6,50	3,90
TOTAL MAO DE OBRA					6,30
SERVIÇOS					

<u>C0164</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,03	400,00	10,00
TOTAL SERVIÇOS					10,00
Total Simples					16,30
Encargos					5,48
BDI					0
TOTAL GERAL					21,78

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
 Preço Adotado: 20,00 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18286	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00	20,00	20,00
TOTAL MATERIAIS					20,00
Total Simples					20,00
Encargos					0
BDI					0
TOTAL GERAL					20,00

G3023 - EMBOÇO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3
 Preço Adotado: 19,78 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



12543	SERVEITE	H	0,60	4,00	2,40
12391	PEDREIRO	H	0,60	6,50	3,90
TOTAL MAO DE OBRA					6,30

SERVIÇOS

<u>C0164</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,02	400,00	8,00
TOTAL SERVIÇOS					8,00

Total Simples	14,30
Encargos	5,48
BDI	0
TOTAL GERAL	19,78

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 60,14

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEITE	H	0,72	4,00	2,88
11328	LADRILHISTA	H	0,72	6,50	4,68
TOTAL MAO DE OBRA					7,56

MATERIAIS

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00	4,00	24,00
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	20,00	22,00
TOTAL MATERIAIS					46,00

Total Simples	53,56
Encargos	6,58
BDI	0
TOTAL GERAL	60,14

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

Preço Adotado: 501,2100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C4423</u>	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</u>	UN	1	150	150
<u>C4421</u>	<u>FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm</u>	CJ	1	200	200
<u>C4422</u>	<u>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)</u>	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					392,04

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					
<u>C4427</u>	<u>PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS</u>	UN	1	192,00	192,00
<u>C4421</u>	<u>FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm</u>	CJ	1	228,3284	228,3284
<u>C4422</u>	<u>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)</u>	CJ	2	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,2284



CNPJ 22.632.313/0001-03

Jao Construções & Serviços Ltda.-ME

Total Simples	463,73
Encargos	56,48
BDI	0
TOTAL GERAL	519,71

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
Preço Adotado: 76,14 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	6,50	13,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	4,50	9,00
				TOTAL MAO DE OBRA	22,00

MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	35,00	35,00
				TOTAL MATERIAIS	35,00

Total Simples	57,00
Encargos	19,14
BDI	0
TOTAL GERAL	76,14

C4596 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)
Preço Adotado: 11,74 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	6,50	1,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	4,50	1,13
				TOTAL MAO DE OBRA	2,76

MATERIAIS					
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	6,00	6,00
11587	PARA-USO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	0,10	0,60
				TOTAL MATERIAIS	6,60

Total Simples	9,35
Encargos	2,39
BDI	0
TOTAL GERAL	11,74

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO
Preço Adotado: 95,00 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00	95,00	95,00
				TOTAL MATERIAIS	95,00

Total Simples	95,00
Encargos	0
BDI	0
TOTAL GERAL	95,00

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA
Preço Adotado: 11,34 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,35	7,00	2,45
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	5,00	1,25
				TOTAL MAO DE OBRA	3,70

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,45	0,23

jao Construções & Serviços Ltda.-ME

CNPJ 22.632.313/0001-03



11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	6,00	4,20
				TOTAL MATERIAIS	4,43

Total Simples	8,13
Encargos	3,22
BDI	0
TOTAL GERAL	11,34

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA
 Preço Adotado: 9,48 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	5,00	3,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,45	0,18
				TOTAL MATERIAIS	3,68
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,30	7,00	2,10
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	5,00	1,00
				TOTAL MAO DE OBRA	3,10
				Total Simples	6,78
				Encargos	2,70
				BDI	0
				TOTAL GERAL	9,48

C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
 Preço Adotado: 12,91 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	12,00	2,04
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	15,00	1,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,45	0,11
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	9,00	0,45
				TOTAL MATERIAIS	4,40
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,40	7,00	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,00	1,75
				TOTAL MAO DE OBRA	4,55
				Total Simples	8,95
				Encargos	3,96
				BDI	0
				TOTAL GERAL	12,91

C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
 Preço Adotado: 11,57 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	9,00	1,08
12096	TINTA LATEX	L	0,17	11,00	1,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,45	0,11
				TOTAL MATERIAIS	3,06
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,40	7,00	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,00	1,75
				TOTAL MAO DE OBRA	4,55
				Total Simples	7,61
				Encargos	3,96
				BDI	0
				TOTAL GERAL	11,57

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



C2607 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
 Preço Adotado: 13,53 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,40	7,00	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA					4,30
MATERIAIS					
12250	VERNIZ SINTETICO	L	0,27	17,00	4,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00	0,45	0,45
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	9,00	0,45
TOTAL MATERIAIS					5,49
Total Simples					9,79
Encargos					3,74
BDI					0
TOTAL GERAL					13,53

C1911 - PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO
 Preço Adotado: 10,44 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,40	7,00	2,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	5,00	1,00
TOTAL MAO DE OBRA					3,80
MATERIAIS					
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25	2,00	0,50
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08	3,50	0,28
12087	TINTA ALUMINIO SINTETICO	L	0,15	17,00	2,55
TOTAL MATERIAIS					3,33
Total Simples					7,13
Encargos					3,31
BDI					0
TOTAL GERAL					10,44

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA
 Preço Adotado: 63,69 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00	49,00	49,00
TOTAL MATERIAIS					49,11
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,00	4,55
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,00	3,25
TOTAL MAO DE OBRA					7,80
Total Simples					56,91
Encargos					6,79
BDI					0
TOTAL GERAL					63,69

C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL
 Preço Adotado: 39,67 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,30	0,08
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00	25,00	25,00
TOTAL MATERIAIS					25,08
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,65	7,00	4,55



CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	5,00	3,25
TOTAL MAO DE OBRA					7,80

Total Simples	32,88
Encargos	6,79
BDI	0
TOTAL GERAL	39,67

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

Preço Adotado: 272,35

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	2,00	0,15	0,34
11344	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,00	68,00	68,00
11180	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	M	0,84	0,35	0,29
12132	ENGATE CROMADO	UN	1,00	40,00	40,00
11091	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00	15,00	15,00
11064	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00	72,00	72,00
12272	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,00	11,00	11,00
11579		UN	2,00	2,00	4,00
TOTAL MATERIAIS					210,63

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	2,75	7,00	19,25
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	5,00	13,75
TOTAL MAO DE OBRA					33,00

Total Simples	243,63
Encargos	28,71
BDI	0
TOTAL GERAL	272,35

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

Preço Adotado: 64,60

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50	0,35	0,53
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	45,00	45,00
TOTAL MATERIAIS					45,53

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,85	7,00	5,95
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	5,00	4,25
TOTAL MAO DE OBRA					10,20

Total Simples	56,73
Encargos	8,88
BDI	0
TOTAL GERAL	64,60

C2824 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Preço Adotado: 10,76

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	27,30	0,01
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	35,00	0,02
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60	1,80	2,88
TOTAL MATERIAIS					2,91

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,35	7,00	2,45
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	5,00	1,75

jao Construções & Serviços Ltda.-ME

CNPJ 22.632.313/0001-03



TOTAL MAO DE OBRA 4,20

Total Simples	7,11
Encargos	3,65
BDI	0
TOTAL GERAL	10,76

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")
 Preço Adotado: 12,37 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	25,00	0,01
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	35,00	0,03
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60	2,10	3,36
TOTAL MATERIAIS					3,40
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,40	7,00	2,80
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	5,00	2,00
TOTAL MAO DE OBRA					4,80
Total Simples					8,20
Encargos					4,18
BDI					0
TOTAL GERAL					12,37

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")
 Preço Adotado: 12,32 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01	5,00	5,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	25,00	0,29
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	35,00	0,26
TOTAL MATERIAIS					5,59
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,30	7,00	2,10
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	5,00	1,50
TOTAL MAO DE OBRA					3,60
Total Simples					9,19
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					12,32

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")
 Preço Adotado: 19,09 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	25,00	0,65
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	35,00	0,60
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01	7,00	7,07
TOTAL MATERIAIS					8,32
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,48	7,00	3,36
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48	5,00	2,40
TOTAL MAO DE OBRA					5,76
Total Simples					14,08
Encargos					5,01
BDI					0
TOTAL GERAL					19,09

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



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

Preço Adotado: 22,13

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01	8,50	8,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	25,00	1,00
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	35,00	0,88
TOTAL MATERIAIS					10,46
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,52	7,00	3,64
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,00	2,60
TOTAL MAO DE OBRA					6,24
Total Simples					16,70
Encargos					5,43
BDI					0
TOTAL GERAL					22,13

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

Preço Adotado: 447,38

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,15	0,30
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	220,00	220,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,35	0,20
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	145,00	145,00
11525	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	18,00	18,00
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	15,00	15,00
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00	2,00	4,00
TOTAL MATERIAIS					402,50
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,00	7,00	14,00
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	5,00	10,00
TOTAL MAO DE OBRA					24,00
Total Simples					426,50
Encargos					20,88
BDI					0
TOTAL GERAL					447,38

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 16,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	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					
11263	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
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



MAO DE OBRA					
12312	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					
12107	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					
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					
11205	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLCS	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
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 750 / 4MM2					
Preço Adotado: 4,6300					Unid: M



CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,12	7,2	0,864
	AJUDANTE DF				
10042	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

C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)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
	AJUDANTE DE				
10042	ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
TOTAL MAO DE OBRA					14,08
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE 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
	AJUDANTE DE				
10042	ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
TOTAL MAO DE OBRA					14,08
MATERIAIS					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE 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 FLUORESCENTE 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

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)
 Preço Adotado: 12,6400 Unid: UN

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	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

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
Preço Adotado: 15,4800 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
I0301	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	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					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
I0983	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					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
MATERIAIS					
I0984	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

A

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



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
 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					
11013	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 80A
 Preço Adotado: 99,4700 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					
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	UN	1	77,93	77,93
TOTAL MATERIAIS					77,93
Total Simples					89,45
Encargos					10,02
BDI					0
TOTAL GERAL					99,47

C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS
 Preço Adotado: 4,6900 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
TOTAL MAO DE OBRA					1,952
MATERIAIS					
10052	AMONIA	L	0,2	3	0,6
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,14	3,12	0,4368
TOTAL MATERIAIS					1,0368
Total Simples					2,99
Encargos					1,7
BDI					0
TOTAL GERAL					4,69

JOCELIO BEZERRA JUNIOR
 Engº Civil
 CREA nº 489161-D-CE

Barbalha-Ce; 24 de abril de 2017.

(Handwritten signature)
 José Aparecido de Oliveira
 CPF 276.285.078-87