

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

LOCAL: BARBALHA - CE.

Tomada de Preços nº 2017.06.14.3

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.00.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.00 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
02.00.01	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.02	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.03	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.04	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.05	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
02.00.06	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
03.00.00 PAREDES E PAINÉIS				
03.00.01	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	70(AFERIDO IN LOCO)
03.00.02	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	70(AFERIDO IN LOCO)
03.00.03	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	40(AFERIDO IN LOCO)
03.00.04	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	130(AFERIDO IN LOCO)
03.00.05	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
03.00.06	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.00 COBERTURA				
04.00.01	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	300 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.02	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.03	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.04	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.05	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.06	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.07	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.08	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
04.00.09	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	30 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.00 PISO				
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	20 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	60 (AFERIDO IN LOCO)
	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	60 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.03	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	200 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.05	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	300 (AFERIDO IN LOCO)
05.00.06	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)
06.00.00 REVESTIMENTOS				
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
 LOCAL: BARBALHA - CE.

Tomada de Preços nº 2017.06.14.3

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	350 (AFERIDO IN LOCO)
06.00.03	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	260 (AFERIDO IN LOCO)
06.00.04	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	250 (AFERIDO IN LOCO)
06.00.05	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	260 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.00		ESQUADRIAS		
07.00.01	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.02	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.03	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.04	C4588	DOBRADEIRA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	100 (AFERIDO IN LOCO)
07.00.05	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	30 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.00		PINTURA		
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.05	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	130 (AFERIDO IN LOCO)
08.00.06	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	70 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.00		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		
09.00.01	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	60 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.02	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	60 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.03	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.04	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	60 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.05	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.06	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	130 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.07	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	80 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.08	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.09	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80 (AFERIDO IN LOCO)
09.00.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	50 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.03	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.04	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.05	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.06	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.07	C1652	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	30 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.08	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	30 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.09	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.10	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	350 (AFERIDO IN LOCO)

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE

LOCAL: BARBALHA -CE.

Tomada de Preços nº 2017.06.14.3

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
10.00.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	70 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	7 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	7 (AFERIDO IN LOCO)
10.00.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	7 (AFERIDO IN LOCO)
11.00.00		DIVERSOS		
11.00.01	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1000 (AFERIDO IN LOCO)

Barbalha-Ce; 06 de julho de 2017.

Fº JOCELIO BEZERRA DE ALJUNIOR
Engº Civil CREA nº 48816D-CE

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



OBRA: CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS NOS IMOVEIS PERTENCENTES A SECRETARIA DE SAUDE DO MUNICÍPIO LOCAL BARBALHA -CE. Tomada de Preços nº 2017.06.14.3

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	11,65%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	4,00%
Total do Grupo A(%) =		4,00%

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(%) =		5,36%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,50%
I	Total do Grupo C(%) =	11,65%

Fórmula de Cálculo do BDI

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

TOTAL (%) 24,06%

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

Eng. JOCELIAN DE FREITAS JUNIOR
Eng. Civil CREA nº 48916D-CE

Barbalha-Ce; 06 de julho de 2017.

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME

ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS NOS IMOVEIS PERTENCENTE LOCAL: BARBALHA -CE.

Tomada de Preços nº 2017.06.14.3

TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO NA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
COD	DESCRIÇÃO	MENSALISTA	
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO -ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,8	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,53	0,41
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33	3,39
*GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DE INCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68
OBS: *GRUPO DEVERÁ SER APROPRIADO COM USO DE CUSTO DIRETO			

Barbalha-Ce; 06 de julho de 2017.

Fco JOCELIO BEZERRA DE A. JUNIOR
Engº Civil CREA nº 48916D-CE

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITARIOS

Preço Adotado: 202,62

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12391	SERVENTE	H	3,00	4,00	12,00
12391	PEDREIRO	H	3,00	6,50	19,50
11530	MONTADOR	II	3,00	6,00	18,00
			TOTAL MAO DE OBRA		49,50
		MATERIAIS			
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	15,00	2,55
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50	18,00	27,00
10871	COTOVILHO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	14,00	2,38
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	75,00	75,00
			TOTAL MATERIAIS		106,93
		SERVIÇOS			
C0830	<u>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,01	250,00	3,13
			TOTAL SERVIÇOS		3,13
				Total Simples	159,56
				Encargos	43,07
				BDI	0
				TOTAL GERAL	202,62

Preço Adotado: 1,81

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,08	4,00	0,32
12391	PEDREIRO	H	0,10	6,50	0,65
			TOTAL MAO DE OBRA		0,97
				Total Simples	0,97
				Encargos	0,84
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1,81

Preço Adotado: 9,35

Unid: UN

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,60	4,00	2,40
12391	PEDREIRO	H	0,20	6,50	1,30
12520	ENCANADOR	II	0,20	6,50	1,30
			TOTAL MAO DE OBRA		5,00
				Total Simples	5,00
				Encargos	4,35
				BDI	-
				TOTAL GERAL	9,35

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



Preço Adotado: 6,09

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,70	4,00	2,80
12391	PEDREIRO	H	0,07	6,50	0,46
				TOTAL MAO DE OBRA	3,26
				Total Simples	3,26
				Encargos	2,83
				BDI	-
				TOTAL GERAL	6,09

Preço Adotado: 4,35

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,50	4,00	2,00
12391	PEDREIRO	H	0,05	6,50	0,33
				TOTAL MAO DE OBRA	2,33
				Total Simples	2,33
				Encargos	2,02
				BDI	-
				TOTAL GERAL	4,35

Preço Adotado: 21,74

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	2,50	4,00	10,00
12391	PEDREIRO	H	0,25	6,50	1,63
				TOTAL MAO DE OBRA	11,63
				Total Simples	11,63
				Encargos	10,11
				BDI	-
				TOTAL GERAL	21,74

Preço Adotado: 1,68

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,20	4,50	0,90
				TOTAL MAO DE OBRA	0,90
				Total Simples	0,90
				Encargos	0,78
				BDI	-
				TOTAL GERAL	1,68

Preço Adotado: 19,00

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,40	4,00	1,60
12391	PEDREIRO	H	0,32	6,50	2,08
				TOTAL MAO DE OBRA	3,68
		MATERIAIS			

Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A - CNSF - Cep. 63180000 - Barbalha-Ce;
Tel. (88)9 9969.6061 - jaoconstrucoes007@gmail.com

Jose
José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47	0,30	0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	40,00	0,39
	BLOCO CERAMICO				
	FURADO VEDAÇÃO -				
10229	9X19X39 CM	UN	13,00	0,80	10,40
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47	0,60	0,88
	TOTAL MATERIAIS				12,12
	Total Simples				15,80
	Encargos				3,20
	BDI				0
	TOTAL GERAL				19,00

Preço Adotado: 33,93

Unid: M2

			MAO DE OBRA		
12543	SERVENTE	H	0,57	4,00	2,28
12391	PEDREIRO	H	0,40	6,50	2,60
	TOTAL MAO DE OBRA				4,88
			MATERIAIS		
	BLOCO CERAMICO				
	FURADO VEDAÇÃO -				
10228	19X19X39 CM	UN	13,00	1,00	13,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,13	0,40	1,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,21	40,00	8,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,13	0,70	2,10
	TOTAL MATERIAIS				24,80
	Total Simples				29,68
	Encargos				4,25
	BDI				0
	TOTAL GERAL				33,93

Preço Adotado: 80,00

Unid: UN

			MAO DE OBRA		
10037	AJUDANTE	H	0,80	4,50	3,60
12543	SERVENTE	H	3,50	4,00	14,00
12391	PEDREIRO	H	2,50	6,50	16,25
	TOTAL MAO DE OBRA				33,85
			MATERIAIS		
	ARGAMASSA COLANTE				
10113	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				50,55
	Encargos				29,45
	BDI				0
	TOTAL GERAL				80,00

Preço Adotado: 3,32

Unid: M

			MAO DE OBRA		
12320	ENCANADOR	H	0,10	6,50	0,65

Rua João Saraiva da Cruz nº 313-A - CNSF - Cep. 63180000 - Barbalha/Ce;
Tel. (88)9 9969.6061 - jaoconstrucoes007@gmail.com

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

João Construções & Serviços Ltda.-ME



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25	4,50	1,13
TOTAL MAO DE OBRA					1,78
Total Simples					1,78
Encargos					1,54
BDI					0
TOTAL GERAL					3,32

Preço Adotado: 5,19

Unid: M

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	6,50	0,98
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	4,50	1,86
TOTAL MAO DE OBRA					2,78
Total Simples					2,78
Encargos					2,41
BDI					0
TOTAL GERAL					5,19

Preço Adotado: 7,48

Unid: M

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,20	6,50	1,30
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60	4,50	2,70
TOTAL MAO DE OBRA					4,00
Total Simples					4,00
Encargos					3,48
BDI					0
TOTAL GERAL					7,48

Preço Adotado: 24,00

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,10	4,00	4,40
12391	PEDREIRO	H	1,10	6,50	7,15
TOTAL MAO DE OBRA					11,55
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6	0,4	2,4
TOTAL MATERIAIS					2,4
Total Simples					13,95
Encargos					10,05
BDI					0
TOTAL GERAL					24,00

Preço Adotado: 27,60

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,10	4,00	4,40

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



12391	PEDREIRO	H	1,10	6,50	7,15
			TOTAL MAO DE OBRA		11,55
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00	0,40	6,00
			TOTAL MATERIAIS		6,00
					Total Simples 17,55
					Encargos 10,05
					BDI -
			TOTAL GERAL		27,60

Preço Adotado: 13,36

Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,50	4,00	2,00
12391	PEDREIRO	H	0,50	6,50	3,25
			TOTAL MAO DE OBRA		5,25
SERVIÇOS					
<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9</u>					
C0200		M3	0,00	270,00	0,54
			TOTAL SERVIÇOS		0,54
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	1,00	3,00
			TOTAL MATERIAIS		3,00
					Total Simples 8,79
					Encargos 4,57
					BDI 0
			TOTAL GERAL		13,36

Preço Adotado: 12,99

Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,64	4,00	2,56
12391	PEDREIRO	H	0,60	6,50	3,90
			TOTAL MAO DE OBRA		6,46
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	40,00	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,65	0,40	0,26
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,65	0,70	0,45
			TOTAL MATERIAIS		0,91
					Total Simples 7,37
					Encargos 5,62
					BDI 0
			TOTAL GERAL		12,99

Preço Adotado: 6,48

Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,32	4,00	1,28
12391	PEDREIRO	H	0,30	6,50	1,95
			TOTAL MAO DE OBRA		3,23
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	35,00	0,09

A

Jose Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	0,40	0,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	0,70	0,25
TOTAL MATERIAIS					0,44
Total Simples					3,67
Encargos					2,81
BDI					0
TOTAL GERAL					6,48

Preço Adotado: 18,62 Unid: M2

MATERIAIS					
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,15	8,00	1,20
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,42	1,00	1,42
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42	0,40	0,57
TOTAL MATERIAIS					3,19
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,75	4,50	3,38
12070	TELHADISTA	II	0,75	6,50	4,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,25
Total Simples					11,44
Encargos					7,18
BDI					0
TOTAL GERAL					18,62

Preço Adotado: 25,70 Unid: M2

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,70	6,50	4,55
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70	4,50	3,15
TOTAL MAO DE OBRA					7,70
MATERIAIS					
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,00	3,50
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,00	7,00
11724	PRECO	KG	0,10	8,00	0,80
TOTAL MATERIAIS					11,30
Total Simples					19,00
Encargos					6,70
BDI					0
TOTAL GERAL					25,70

A

Preço Adotado: 54,64 Unid: M2

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	6,50	6,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	4,50	4,50
TOTAL MAO DE OBRA					11,00

[Handwritten signature]

José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



MATERIAIS					
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	M	3,50	1,00	3,50
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,00	7,00
11724	PREGO	KG	0,12	8,00	0,96
16519	MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	17,00	22,61
TOTAL MATERIAIS					34,07
Total Simples					45,07
Encargos					9,57
BDI					0
TOTAL GERAL					54,64

Preço Adotado: 83,26

Unid: M

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	6,50	9,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	II	1,50	4,50	6,75
TOTAL MAO DE OBRA					16,50
MATERIAIS					
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,00	50,00	50,00
11731	PREGO 19X33	KG	0,30	8,00	2,40
TOTAL MATERIAIS					52,40
Total Simples					68,90
Encargos					14,36
BDI					0
TOTAL GERAL					83,26

Preço Adotado: 49,97

Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,30	4,00	5,20
TOTAL MAO DE OBRA					5,20
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15	35,00	40,25
TOTAL MATERIAIS					40,25
Total Simples					45,45
Encargos					4,52
BDI					-
TOTAL GERAL					49,97

Preço Adotado: 72,68

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,20	4,00	4,80
12391	PEDREIRO	H	1,20	6,50	7,80
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50	6,50	9,75
TOTAL MAO DE OBRA					22,35
0					

Handwritten signature
José Aparecido de Oliveira
CPF 276.285.073-87

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	6,00	4,80
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	1,20	0,24
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,04
MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,15	10,00	1,50
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	25,00	2,50
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	25,00	1,25
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	0,90	2,25
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	35,00	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,40	10,63
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03	12,00	0,36
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	0,30	6,30
TOTAL MATERIAIS					25,84
Total Simples					53,23
Encargos					19,45
BDI					-
TOTAL GERAL					72,68

Preço Adotado: 58,09

Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,20	4,00	4,80
12391	PEDREIRO	H	1,20	6,50	7,80
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50	6,50	3,25
TOTAL MAO DE OBRA					15,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	6,00	4,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,80
MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,10	10,00	1,00
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10	25,00	2,50
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05	25,00	1,25
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50	0,90	2,25
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	35,00	1,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,35	9,30
10034	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

Preço Adotado: 269,19

Unid: M3

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00	4,00	24,00
12391	PEDREIRO	H	2,00	6,50	13,00
TOTAL MAO DE OBRA					37,00

SERVIÇOS

<u>CONCRETO P/VIBR., FCK</u> <u>13,5 MPa COM AGREGADO</u>					
<u>C0839</u>	<u>ADQUIRIDO</u>	M3	1,00	200,00	200,00
TOTAL SERVIÇOS					200,00
Total Simples					237,00
Encargos					32,19
BDI					0
TOTAL GERAL					269,19

Preço Adotado: 23,37

Unid: M2

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					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	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

Preço Adotado: 12,99

Unid: M2

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

A

Preço Adotado: 42,08

Unid: M2

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					

[Handwritten signatures and initials]

CNPJ 22.632.313/0001-03

jao Construções & Serviços Ltda.-ME



ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA E/ CERÂMICAS E					
16508	PORCELANATOS	KG	6,00	1,20	7,20
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm					
16498	(980 cm²) - PEI-5/4x1-4	M2	1,10	21,00	23,10
TOTAL MATERIAIS					36,30
Total Simples					36,60
Encargos					5,48
BDI					0
TOTAL GERAL					42,08

Preço Adotado: 3,55

Unid: M2

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

Preço Adotado: 21,78

Unid: M2

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</u> <u>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

Preço Adotado: 20,00

Unid: M2

MATERIAIS