

**ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME**  
**CNPJ: 21.725.552/0001-37**



**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.05.1**

À Prefeitura Municipal De Barbalha – Ceará  
Comissão Permanente De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para *execução das obras de conservação, manutenção e pequenos reparos nos imóveis pertencentes ao Município de Barbalha/CE, conforme especificações constantes no instrumento Convocatório*, objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.05.1**, pelo preço global de **R\$ 298.286,21 (Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Vinte e Um centavos)**, com prazo de execução de 9 (nove) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.04.05.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sobre as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as documentações de Habilitação e Propostas de Preços.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

**ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME**  
**RUA ANTÔNIO JOSÉ DA COSTA, Nº 276 - ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA – CE**  
**CNPJ: 21.725.552/0001-37**  
**CONTA CORRENTE: 17418-7, - AGÊNCIA: 0231, BNB.**

Barbalha – CE, 24 de abril de 2017.

ROMA CONSTRUTORA LTDA ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF: 249.129.563-68

JARBAS DELMOUTIEZ RAMALHO SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 5286

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	DATA:	24/04/2017	BDI:	20,50%	
	ENDEREÇO:	Município De Barbalha/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.379,88	0,46
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.244,00	3,10
3	PAREDES E PAINÉIS	11.005,20	3,69
4	COBERTURA	29.099,20	9,76
5	PISOS	31.609,29	10,60
6	REVESTIMENTOS	39.393,20	13,21
7	ESQUADRIAS	15.484,68	5,19
8	PINTURA	51.328,90	17,21
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	27.969,56	9,38
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.366,51	8,84
11	DIVERSOS	4.660,00	1,56
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.745,79	17,01




Valor total do Orçamento 298.286,21 100,00

Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Vinte e Um centavos

ROMA CONSTRUTORA LTDA ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37  
RUA ANTONIO JOSE DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3796

Arbas Belmonte Damalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 0804006010 CREA 5286D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA:</b> 24/04/2017
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>BDI:</b> 20,50%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	<b>PONTE:</b> SEINFRA
			<b>VERSÃO:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b> 87,01%
			<b>MES:</b> -
			<b>DATA REF.:</b> 03/2016




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.379,88</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	229,98	1.379,88
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>9.244,00</b>
2.1	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	200,00	2,07	414,00
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	70,00	10,80	756,00
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	200,00	7,29	1.458,00
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	200,00	5,21	1.042,00
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	200,00	26,05	5.210,00
2.6	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	200,00	1,82	364,00
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.005,20</b>
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	70,00	22,65	1.585,50
3.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	70,00	44,60	3.122,00
3.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	40,00	95,53	3.821,20
3.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	130,00	3,94	512,20
3.5	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	130,00	6,18	803,40
3.6	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	130,00	8,93	1.160,90
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>29.099,20</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	300,00	27,48	8.244,00
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	130,00	31,62	4.110,60
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	130,00	15,50	2.015,00
4.4	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	130,00	14,89	1.935,70
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	130,00	7,45	968,50
4.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	70,00	22,09	1.546,30
4.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	70,00	32,16	2.251,20
4.8	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,00	68,39	4.787,30
4.9	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	30,00	108,02	3.240,60
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>31.609,29</b>
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,00	68,90	1.378,00
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	60,00	89,50	5.370,00
5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	60,00	74,58	4.474,80
5.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,00	384,47	2.691,29
5.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	200,00	27,40	5.480,00
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	300,00	17,30	5.190,00

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>										
	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%					
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%	<b>MES</b>	03/2016	<b>DATA REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE										



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
5.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	130,00	54,04	7.025,20
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>39.393,20</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	500,00	4,19	2.095,00
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	350,00	28,31	9.908,50
6.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	260,00	24,23	6.299,80
6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	250,00	25,35	6.337,50
6.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	260,00	56,74	14.752,40
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>15.484,68</b>
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	497,97	3.983,76
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	516,34	4.130,72
7.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	93,30	2.799,00
7.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	100,00	13,54	1.354,00
7.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	30,00	107,24	3.217,20
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>51.328,90</b>
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.000,00	12,31	12.310,00
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.000,00	9,98	9.980,00
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	13,91	13.910,00
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.000,00	12,46	12.460,00
8.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	130,00	14,58	1.895,40
8.6	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	70,00	11,05	773,50
	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>27.969,56</b>
9.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	60,00	67,07	4.024,20
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	60,00	43,78	2.626,80
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	293,00	3.516,00
9.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	60,00	70,30	4.218,00
9.5	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	130,00	11,31	1.470,30
9.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	130,00	13,45	1.748,50
9.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	80,00	13,24	1.059,20
9.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	80,00	20,64	1.651,20
9.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	80,00	23,77	1.901,60
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	479,48	5.753,76
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.366,51</b>
10.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	16,68	834,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	50,00	19,01	950,50
10.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	29,20	1.460,00
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	70,00	10,31	721,70
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,84	1.152,00
10.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	700,00	4,60	3.220,00
10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	30,00	64,87	1.946,10
10.8	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	81,16	2.434,80
10.9	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	350,00	12,56	4.396,00
10.10	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	350,00	12,56	4.396,00
10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	70,00	15,38	1.076,60
10.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	70,00	15,38	1.076,60
10.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	70,00	15,38	1.076,60
10.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	7,00	66,71	466,97
10.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	7,00	66,71	466,97
10.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	7,00	98,81	691,67
<b>11</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.660,00</b>
11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.000,00	4,66	4.660,00

Valor Orçamento (A):	247.540,42
Valor Encargos (B):	61.139,81
Total sem Encargos (A - B):	186.400,61
Valor BDI (C):	50.745,79
Valor BDI Diferenciado (D):	0,00
<b>Valor Total (A + C + D):</b>	<b>298.286,21</b>

Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Oitenta e Seis reais e Vinte e Um centavos

  
 Roberto Antonio de Castro Biecher  
 CPF 249.129.563-88

  
 Larissa Delmoutiez Bezerra Sampaio  
 Engenheira Civil  
 RNP. 0634006810 CREA 5266D

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE

**OBRA:**

**ENDEREÇO:**

**CLIENTE:**

**DATA :** 24/04/2017

**BDI :** 20,50%

**FONTE** **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.379,88	100,00 % 1.379,88								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.244,00	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	10,00 % 924,40	20,00 % 1.848,80
3	PAREDES E PAINÉIS	11.005,20	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	10,00 % 1.100,52	20,00 % 2.201,04
4	COBERTURA	29.099,20	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	10,00 % 2.909,92	20,00 % 5.819,84
5	PISOS	31.609,29	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	10,00 % 3.160,93	20,00 % 6.321,85
6	REVESTIMENTOS	39.393,20	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	10,00 % 3.939,32	20,00 % 7.878,64
7	ESQUADRIAS	15.484,68	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	10,00 % 1.548,47	20,00 % 3.096,92
8	PINTURA	51.328,90	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	10,00 % 5.132,89	20,00 % 10.265,78
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	27.969,56	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	10,00 % 2.796,96	20,00 % 5.593,88
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.366,51	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	10,00 % 2.636,65	20,00 % 5.273,31
11	DIVERSOS	4.660,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	10,00 % 466,00	20,00 % 932,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.745,79	10,51 % 5.333,38	9,94 % 5.044,13	9,94 % 5.044,13	9,94 % 5.044,13	9,94 % 5.044,13	9,94 % 5.044,13	9,94 % 5.044,13	9,94 % 5.044,13	19,91 % 10.103,50
		298.286,21	31.329,32	29.660,19	29.660,19	29.660,19	29.660,19	29.660,19	29.660,19	29.660,19	59.335,56
			31.329,32	60.989,51	90.649,70	120.309,89	149.970,08	179.630,27	209.290,46	238.950,65	298.286,21



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.379,88	100,00 % 1.379,88
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.244,00	100,00 % 9.244,00
3	PAREDES E PAINÉIS	11.005,20	100,00 % 11.005,20

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE

DATA : 24/04/2017 BDI : 20,50%


FONTE	VERBA	HORA	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

ENDEREÇO: Município De Barbalha/CE

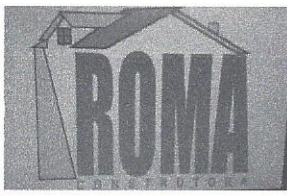
CLIENTE: Prefeitura Municipal De Barbalha/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Total parcela
4	COBERTURA	29.099,20	100,00 % 29.099,20
5	PISOS	31.609,29	100,00 % 31.609,29
6	REVESTIMENTOS	39.393,20	100,00 % 39.393,20
7	ESQUADRIAS	15.484,68	100,00 % 15.484,68
8	PINTURA	51.328,90	100,00 % 51.328,90
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	27.969,56	100,00 % 27.969,56
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.366,51	100,00 % 26.366,51
11	DIVERSOS	4.660,00	100,00 % 4.660,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.745,79	100,00 % 50.745,79
		298.286,21	298.286,21

  
 Carlos Delmondes  
 Engenheiro Civil  
 RFP. 0604056810 CREA 52860

  
 Antonio de Castro Macedo  
 RFP. 249.129.563-68





# ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 21.725.552/0001-37



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

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(%) =		5,36%

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**

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

*[Handwritten Signature]*

<b>TOTAL (%)</b>	<b>20,50%</b>
------------------	---------------

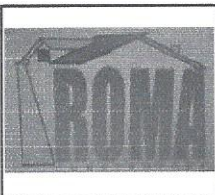
*[Handwritten Signature]*  
 Roberto Antonio de Castro Medeiros  
 CPF 249.129.563-68

Jarbas Delmouriez Barbalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006910 (CREA 59860)

END.: RUA ANTÔNIO JOSÉ DA COSTA, Nº 276- ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA - CE - CEP: 63.180-000  
 FONE: (88) 3532-3796 / TIM: (88) 9.9808-4977 – EMAIL: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	DATA : 24/04/2017	BDI : 20,50%
	ENDEREÇO: Município De Barbalha/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE: Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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 Chuvas	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</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

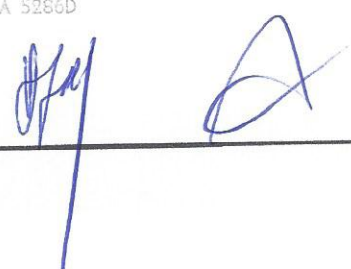

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**


**A + B + C + D**

  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

  
 Marbas Delmoutiez Romalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006910 CREA 5286D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016



### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,000000	13,39	40,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000	13,39	40,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,000000	9,08	27,24
<b>Total:</b>						<b>107,58</b>

### MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	16,12	2,74
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000	17,48	2,97
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,500000	22,24	33,36
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000	78,83	78,83
<b>Total:</b>						<b>117,90</b>

### SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500	360,14	4,50
<b>Total:</b>						<b>4,50</b>

**Valor Simples:** 178,91  
**Valor Encargos (87.01%):** 51,07  
**Valor com Encargos:** 229,98

**Total Geral: 229,98**

### 2.1. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,39	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,080000	9,08	0,73
<b>Total:</b>						<b>2,07</b>

**Valor Simples:** 1,10  
**Valor Encargos (87.01%):** 0,97  
**Valor com Encargos:** 2,07


**Total Geral: 2,07**

### 2.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,39	2,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	13,39	2,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,08	5,45
<b>Total:</b>						<b>10,80</b>

**Valor Simples:** 5,78  
**Valor Encargos (87.01%):** 5,02  
**Valor com Encargos:** 10,80

**Total Geral: 10,80**


  
 Roberto Antonio de Castro Maciel  
 CPF 249.829.563-88

  
 Jarbas Delmoutier  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0004006010 CRP 05560

### 2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,070000	13,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000	9,08	6,36
<b>Total:</b>						<b>7,29</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	<b>DATA REF.</b>

  
 1349  
 Rubrica

**Valor Simples:** 3,90  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,39  
**Valor com Encargos:** 7,29

**Total Geral:** 7,29

### 2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,050000	13,39	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,08	4,54
<b>Total:</b>					<b>5,21</b>

**Valor Simples:** 2,79  
**Valor Encargos (87.01%):** 2,42  
**Valor com Encargos:** 5,21

**Total Geral:** 5,21

### 2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	13,39	3,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,08	22,70
<b>Total:</b>					<b>26,05</b>

**Valor Simples:** 13,93  
**Valor Encargos (87.01%):** 12,12  
**Valor com Encargos:** 26,05

**Total Geral:** 26,05

### 2.6. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	9,08	1,82
<b>Total:</b>					<b>1,82</b>

**Valor Simples:** 0,97  
**Valor Encargos (87.01%):** 0,85  
**Valor com Encargos:** 1,82

**Total Geral:** 1,82

### 3.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

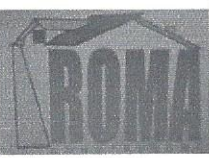
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,320000	13,39	4,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,08	3,63
<b>Total:</b>					<b>7,92</b>

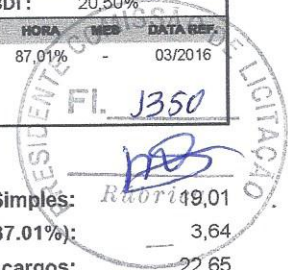
#### MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,009800	45,68	0,45
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM	SEINFRA	UN	13,000000	0,96	12,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,470000	0,73	1,07
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,470000	0,50	0,74
<b>Total:</b>					<b>14,74</b>

Jarcas Belmonte Bezerra Sampaio  
 Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



**Valor Simples:** R\$ 19,01  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,64  
**Valor com Encargos:** 22,65

**Total Geral: 22,65**

### 3.2. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,400000	13,39	5,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,570000	9,08	5,18
<b>Total:</b>						<b>10,53</b>

#### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,209000	45,68	9,55
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,000000	1,59	20,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,130000	0,73	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,130000	0,50	1,56
<b>Total:</b>						<b>34,07</b>

**Valor Simples:** 39,69  
**Valor Encargos (87.01%):** 4,91  
**Valor com Encargos:** 44,60

**Total Geral: 44,60**

### 3.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,800000	10,42	8,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000	13,39	33,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,500000	9,08	31,78
<b>Total:</b>						<b>73,59</b>

#### MATERIAIS

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,500000	1,32	8,58
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,400000	3,93	13,36
<b>Total:</b>						<b>21,94</b>

**Valor Simples:** 61,32  
**Valor Encargos (87.01%):** 34,21  
**Valor com Encargos:** 95,53

**Total Geral: 95,53**

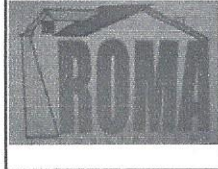
### 3.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	10,42	2,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	13,39	1,34
<b>Total:</b>						<b>3,94</b>

  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 249.429.563-68

  
 Jorbas Belmonte Maranhão Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0604006810 CRE: 12860

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE  
**ENDEREÇO:** Município De Barbalha/CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal De Barbalha/CE

**DATA :** 24/04/2017      **BDI :** 20,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	REB	DATA REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

**Valor Simples:** Rubrica 2,10

**Valor Encargos (87.01%):** 1,83

**Valor com Encargos:** 3,94

**Total Geral:** 3,94

### 3.5. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,400000	10,42	4,17
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,150000	13,39	2,01
<b>Total:</b>					<b>6,18</b>

**Valor Simples:** 3,30

**Valor Encargos (87.01%):** 2,88

**Valor com Encargos:** 6,18

**Total Geral:** 6,18

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,600000	10,42	6,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,200000	13,39	2,68
<b>Total:</b>					<b>8,93</b>

**Valor Simples:** 4,77

**Valor Encargos (87.01%):** 4,16

**Valor com Encargos:** 8,93

**Total Geral:** 8,93

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,39	14,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,08	9,99
<b>Total:</b>					<b>24,72</b>

#### MATERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000000	0,46	2,76
<b>Total:</b>					<b>2,76</b>

**Valor Simples:** 15,96

**Valor Encargos (87.01%):** 11,52

**Valor com Encargos:** 27,48

**Total Geral:** 27,48

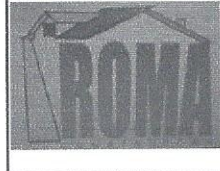
### 4.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000	13,39	14,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000	9,08	9,99
<b>Total:</b>					<b>24,72</b>

#### MATERIAIS

12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000	0,46	6,90
-------------------------------	---------	----	-----------	------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE  
**ENDEREÇO:** Município De Barbalha/CE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal De Barbalha/CE

**DATA :** 24/04/2017      **BDI :** 20,50%  
**FONTE**      **VERSÃO**      **HORA**      **MEB**      **DATA REP.**  
 SEINFRA      024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      -      03/2016



Total: Rubrica 8,90

**Valor Simples:** 20,07  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,55  
**Valor com Encargos:** 31,62  
**Total Geral:** 31,62

### 4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	13,39	6,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,08	4,54
<b>Total:</b>						<b>11,24</b>

### MATERIAIS

I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,000000	1,19	3,57
<b>Total:</b>						<b>3,57</b>

### SERVIÇOS

C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,002000	345,61	0,69
<b>Total:</b>						<b>0,69</b>

**Valor Simples:** 10,19  
**Valor Encargos (87.01%):** 5,31  
**Valor com Encargos:** 15,50  
**Total Geral:** 15,50

### 4.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,39	8,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	9,08	5,81
<b>Total:</b>						<b>13,85</b>

### MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,005000	49,65	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,648000	0,73	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,648000	0,50	0,32
<b>Total:</b>						<b>1,05</b>

**Valor Simples:** 8,45  
**Valor Encargos (87.01%):** 6,44  
**Valor com Encargos:** 14,89

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563.68

Lucias Delmontez de Alha Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006810 CREA 52860

**Total Geral:** 14,89

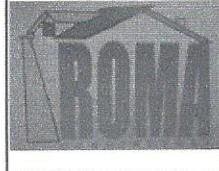
### 4.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,300000	13,39	4,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,320000	9,08	2,91
<b>Total:</b>						<b>6,92</b>

### MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500	49,65	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000	0,73	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,324000	0,50	0,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%
<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



Total: 0,52

**Valor Simples:** 4,23

**Valor Encargos (87.01%):** 3,22

**Valor com Encargos:** 7,45

**Total Geral:** 7,45

### 4.6. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,750000	10,42	7,82
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,750000	13,39	10,04
<b>Total:</b>					<b>17,86</b>

#### MATERIAIS

I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,420000	0,50	0,71
I1514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,150000	11,72	1,76
I1574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,420000	1,24	1,76
<b>Total:</b>					<b>4,23</b>

**Valor Simples:** 13,77

**Valor Encargos (87.01%):** 8,32

**Valor com Encargos:** 22,09

**Total Geral:** 22,09

### 4.7. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000	10,42	7,29
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,700000	13,39	9,37
<b>Total:</b>					<b>16,67</b>

#### MATERIAIS

I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,82	9,87
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	9,33	0,93
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,34	4,69
<b>Total:</b>					<b>15,49</b>

**Valor Simples:** 24,41

**Valor Encargos (87.01%):** 7,75

**Valor com Encargos:** 32,16

**Total Geral:** 32,16

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

Larissa Delmourtez Romalho Sampaio  
 Engenheira Civil  
 R.N.P. 0604006810 CREA 5296/D

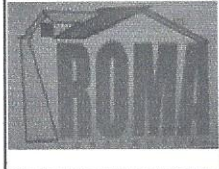
### 4.8. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,42	10,42
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,39	13,39
<b>Total:</b>					<b>23,81</b>

#### MATERIAIS

I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000	2,82	9,87
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	9,33	1,12
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000	1,34	4,69
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000	21,73	28,90
<b>Total:</b>					<b>44,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	DATA: 24/04/2017	BDI: 20,50%
<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FL. 1354</b>	
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE		



**Valor Simples:** 57,31  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,08  
**Valor com Encargos:** 68,39  
  
**Total Geral:** 68,39

### 4.9. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	10,42	15,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	13,39	20,08
<b>Total:</b>					<b>35,72</b>

#### MATERIAIS

11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,300000	9,33	2,80
16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,000000	69,51	69,51
<b>Total:</b>					<b>72,31</b>

**Valor Simples:** 91,41  
**Valor Encargos (87.01%):** 16,61  
**Valor com Encargos:** 108,02  
  
**Total Geral:** 108,02

### 5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,300000	9,08	11,80
<b>Total:</b>					<b>11,80</b>

#### MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,150000	49,65	57,10
<b>Total:</b>					<b>57,10</b>

**Valor Simples:** 63,41  
**Valor Encargos (87.01%):** 5,49  
**Valor com Encargos:** 68,90  
  
**Total Geral:** 68,90

Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.563-68

Jardas Delmoutiez Barbalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006910 CREA 52860

### 5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,200000	1,62	0,32
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,800000	11,25	9,00
<b>Total:</b>					<b>9,32</b>

#### MAO DE OBRA


11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,500000	13,39	20,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	13,39	16,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,200000	9,08	10,90
<b>Total:</b>					<b>47,05</b>

#### MATERIAIS

10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000	49,65	1,49
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,150000	14,56	2,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,580000	0,50	13,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-



10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,030000	15,92	0,48
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,100000	30,20	3,02
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,050000	30,20	1,51
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000	1,02	2,55
<b>Total:</b>						<b>33,13</b>

**Valor Simples:** 64,08  
**Valor Encargos (87.01%):** 25,42  
**Valor com Encargos:** 89,50

**Total Geral:** 89,50

### 5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,800000	11,25	9,00
<b>Total:</b>						<b>9,00</b>

#### MAO DE OBRA

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,500000	13,39	6,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000	13,39	16,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,200000	9,08	10,90
<b>Total:</b>						<b>33,66</b>

#### MATERIAIS

10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000	49,65	1,49
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,100000	14,56	1,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,580000	0,50	13,29
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,100000	30,20	3,02
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,050000	30,20	1,51
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000	1,02	2,55
<b>Total:</b>						<b>31,93</b>

**Valor Simples:** 55,39  
**Valor Encargos (87.01%):** 19,19  
**Valor com Encargos:** 74,58

**Total Geral:** 74,58

### 5.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	13,39	26,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000	9,08	54,48
<b>Total:</b>						<b>81,26</b>

#### SERVIÇOS

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,000000	303,21	303,21
<b>Total:</b>						<b>303,21</b>


**Valor Simples:** 315,89  
**Valor Encargos (87.01%):** 68,58  
**Valor com Encargos:** 384,47

**Total Geral:** 384,47

  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.561-52

  
 Carlos Belmontier Ramalho Sampaio  
 Eng. Saneiro Civil  
 RNP. 0604806010 CREA 5286D

### 5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	DATA :	24/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	Município De Barbalha/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	1356

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000	13,39	13,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,150000	9,08	10,44
Total:						23,83

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,018200	45,68	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,480000	0,50	2,74
Total:						3,57

**Valor Simples:** 16,30  
**Valor Encargos (87.01%):** 11,10  
**Valor com Encargos:** 27,40

**Total Geral:** 27,40

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000	13,39	3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,550000	9,08	4,99
Total:						8,34

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,036500	45,68	1,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,580000	0,50	7,29
Total:						8,96

**Valor Simples:** 13,37  
**Valor Encargos (87.01%):** 3,93  
**Valor com Encargos:** 17,30

**Total Geral:** 17,30

### 5.7. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000	13,39	8,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,08	5,45
Total:						13,48

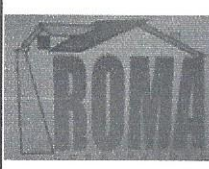
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	26,02	28,62
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000	1,99	11,94
Total:						40,56

**Valor Simples:** 47,75  
**Valor Encargos (87.01%):** 6,29  
**Valor com Encargos:** 54,04

**Total Geral:** 54,04

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	13,39	1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	9,08	1,36
Total:						2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	DATA :	24/04/2017	BDI :	20,50%	
	ENDEREÇO:	Município De Barbalha/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100	45,68	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000	0,50	1,22
<b>Total:</b>						<b>1,49</b>

**Valor Simples:** 2,93  
**Valor Encargos (87.01%):** 1,26  
**Valor com Encargos:** 4,19

**Total Geral:** 4,19

**6.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,39	8,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,08	5,45
<b>Total:</b>					<b>13,48</b>

**SERVIÇOS**

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	593,19	14,83
<b>Total:</b>						<b>14,83</b>

**Valor Simples:** 18,57  
**Valor Encargos (87.01%):** 9,74  
**Valor com Encargos:** 28,31

**Total Geral:** 28,31

**6.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,000000	24,23	24,23
<b>Total:</b>					<b>24,23</b>

**Valor Simples:** 24,23  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 24,23

**Total Geral:** 24,23

**6.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	13,39	8,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,08	5,45
<b>Total:</b>					<b>13,48</b>

**SERVIÇOS**

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,020000	593,19	11,86
<b>Total:</b>						<b>11,86</b>

**Valor Simples:** 16,30  
**Valor Encargos (87.01%):** 9,05  
**Valor com Encargos:** 25,35

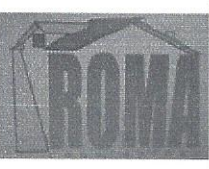
**Total Geral:** 25,35

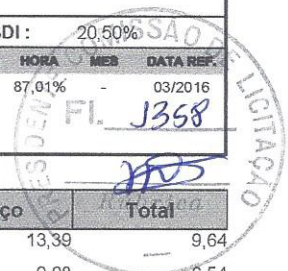
Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.129.583.68

Torquês Belmonte Camello Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604005810 CREA 5286D

**6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PL/PAREDE (M2)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Conservação, Manutenção E Pequenos Reparos Nos Imóveis Pertencentes Ao Município De Barbalha/CE	<b>DATA :</b>	24/04/2017	<b>BDI :</b>	20,50%	
	<b>ENDEREÇO:</b>	Município De Barbalha/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Barbalha/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000	13,39	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000	9,08	6,54
<b>Total:</b>						<b>16,18</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	26,02	28,62
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000	1,99	11,94
<b>Total:</b>						<b>40,56</b>

**Valor Simples:** 49,19  
**Valor Encargos (87.01%):** 7,55  
**Valor com Encargos:** 56,74

**Total Geral:** 56,74

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

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000	246,99	246,99
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000	24,76	49,52
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,000000	201,46	201,46
<b>Total:</b>						<b>497,97</b>

**Valor Simples:** 441,73  
**Valor Encargos (87.01%):** 56,24  
**Valor com Encargos:** 497,97

**Total Geral:** 497,97

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

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,000000	246,99	246,99
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,000000	24,76	49,52
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,000000	219,83	219,83
<b>Total:</b>						<b>516,34</b>

**Valor Simples:** 460,10  
**Valor Encargos (87.01%):** 56,24  
**Valor com Encargos:** 516,34

**Total Geral:** 516,34

  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF 249.120.583-08

Jorbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0604006910 CREA 5086D

### 7.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	10,42	20,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	13,39	26,78
<b>Total:</b>						<b>47,62</b>

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	45,68	45,68
<b>Total:</b>						<b>45,68</b>