



Prefeitura de  
**São Benedito**

C M S B  
L S N° 1653

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 07.009/2018-TP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO SÍTIO QUEIMADAS; CRUZ DO RAI0; INHARÉ; INGAZEIRA E CAMOCIM NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO-CE.**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**EMPRESA: H.F. ARAÚJO ME**

**CNPJ: 21.873.593/0001-70**





PROPOSTA DE PREÇO (TOMADA DE PREÇO Nº07.009/2018-TP)

P M S B  
F S N° 1654

Comissão Permanente de Licitação do Município de São Benedito

O Licitante H F ARAUJO – ME, CNPJ: 21.873.593/0001-70, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob pena de lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 07.009/2018.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC. Ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO SÍTIO QUEIMADAS, CRUZ DE RAI, INGAZEIRA E CAMOCIM NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT.	VALOR GLOBAL
01	CONSTRUÇÃO PRAÇA SÍTIO CAMOCIM	UND	01	R\$ 98.565,05	R\$ 98.565,05
02	CONSTRUÇÃO PRAÇA CRUZ DE RAI	UND	01	R\$ 75.742,96	R\$ 75.742,96
03	CONSTRUÇÃO PRAÇA INGAZEIRA	UND	01	R\$ 59.392,03	R\$ 59.392,03
04	CONSTRUÇÃO PRAÇA INHARE	UND	01	R\$ 86.974,34	R\$ 86.974,34
05	CONSTRUÇÃO PRAÇA QUEIMADAS	UND	01	R\$ 50.135,82	R\$ 50.135,82
<b>VALOR GLOBAL</b>				<b>R\$ 370.810,20</b>	

Valor Global R\$ 370.810,20 (Trezentos e setenta Mil Oitocentos e Dez reais e Vinte centavos).

Proponente: H F ARAUJO – ME

Endereço: Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 – Sala A – São Benedito - CE

CNPJ: 21.873.593/0001-70

Prazo de execução: 90 (Noventa) dias para cada praça.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) Dias.

E-mail válido da empresa: hflocadora@gmail.com

Telefone da Empresa: (88) 9 9924 9802

SÃO BENEDITO, 28 DE SETEMBRO DE 2018.

*Helton Fernandes Araujo*

H F ARAUJO - ME

CNPJ nº 21.873.593/0001-70

Helton Fernandes Araujo

CPF: 014.108.783-84

hflocadora@gmail.com

*[Handwritten signature]*



CNPJ: 21.873.593/0001-70



**LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO**

☎ (88) 9 9924.9802 ✉ hflocadora@gmail.com  
Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 - Sala - A - São Benedito-CE

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Caçambas

Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I.: 23,91%

## RESUMO DO ORÇAMENTO

P M S B  
FLS Nº 1655  
*[Signature]*

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.698,72	8,75
2	CANTEIROS	R\$ 19.655,24	19,77
3	REVESTIMENTO	R\$ 210,46	0,21
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.889,30	35,10
5	INSTALAÇÕES	R\$ 7.401,37	7,45
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 271,89	0,27
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.129,48	7,17
6	PINTURA	R\$ 5.261,24	5,29
7	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$ 2.913,89	3,62
8	DIVERSOS	R\$ 515,46	0,52
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 19.019,37	19,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 79.545,68</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 19.019,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 98.565,05</b>	

*[Signature]*  
**Jorge Augusto Freire Prado**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-D

*[Signature]*  
Hilton Fernandes Araújo

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com

*[Signature]*  
*[Signature]*





P L S N° 1656  
B

Obra: <b>CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU</b>
Cliente: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</b>
Local: <b>LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU</b>
B.D.I: <b>23,91%</b>

## ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.698,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,49	R\$ 746,94
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	781,00	R\$ 2,21	R\$ 1.726,01
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	39,24	R\$ 31,00	R\$ 1.216,44
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	78,10	R\$ 64,14	R\$ 5.009,33
<b>2 CANTEIROS</b>						<b>R\$ 19.655,24</b>
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,13	R\$ 336,45	R\$ 2.398,89
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,60	R\$ 491,21	R\$ 1.768,36
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	316,80	R\$ 6,77	R\$ 2.144,74
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	104,44	R\$ 64,30	R\$ 6.715,49
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	208,88	R\$ 4,10	R\$ 856,41
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	M2	208,88	R\$ 27,63	R\$ 5.771,35
<b>3 REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 210,46</b>
3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E	M2	2,65	R\$ 72,62	R\$ 192,44
3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10	M2	2,65	R\$ 6,80	R\$ 18,02
<b>4 PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 34.889,30</b>
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	165,00	R\$ 26,16	R\$ 4.316,40
4.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	578,29	R\$ 34,59	R\$ 20.003,05
4.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	202,71	R\$ 39,18	R\$ 7.942,18
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,05	R\$ 67,29	R\$ 2.627,67
<b>5 INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$ 7.401,37</b>
<b>5.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 271,89</b>
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 144,39	R\$ 144,39
5.1.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20

Hilton Fernandes Orayze

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-D



CNPJ: 21.873.593/0001-70



**LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO**

☎ (88) 9 9924.9802 ✉ hflocadora@gmail.com  
Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 - Sala - A - São Benedito-CE

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Caçambas

P M S B  
FL 30 N° 1657

5.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 103,30	R\$ 103,30
<b>5.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 7.129,48</b>
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 147,60	R\$ 885,60
5.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.093,76	R\$ 1.093,76
5.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	1,00	R\$ 1.763,65	R\$ 1.763,65
5.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 157,05	R\$ 157,05
5.2.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	R\$ 31,27	R\$ 62,54
5.2.6	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	8,00	R\$ 395,86	R\$ 3.166,88
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 5.261,24</b>
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	208,88	R\$ 16,30	R\$ 3.404,74
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	23,86	R\$ 2,92	R\$ 69,67
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	141,14	R\$ 12,66	R\$ 1.786,83
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>					<b>R\$ 2.913,89</b>
7.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40,00	R\$ 19,49	R\$ 779,60
	C3439	BANCO S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE ENVERNIZADO E TAMPO EM MADEIRA	M	12,00	R\$ 135,47	R\$ 1.625,64
7.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,48	R\$ 491,21	R\$ 235,78
7.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,24	R\$ 6,46	R\$ 272,87
<b>8</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 515,46</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	781,00	R\$ 0,66	R\$ 515,46

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 79.545,68**  
**VALOR BDI TOTAL: R\$ 19.019,37**  
**VALOR TOTAL: R\$ 98.565,05**

*Jorge Augusto Freire Prado*  
**Jorge Augusto Freire Prado**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-D

*Hilton Fernandes Araújo*

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com

*[Handwritten signatures]*



CNPJ: 21.873.593/0001-70

**HFC**  
LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO

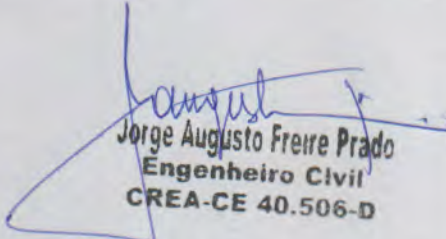
• Trator de esteira  
• Motoniveladora  
• Caçambas

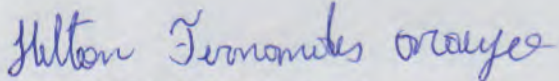
☎ (88) 9 9924.9802 ✉ hflocadora@gmail.com  
Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 - Sala - A - São Benedito-CE

Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I.: 23,91%



### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.698,72	100,00			100,00
			8.698,72			R\$ 8.698,72
2	CANTEIROS	R\$ 19.655,24	100,00			100,00
			19.655,24			R\$ 19.655,24
3	REVESTIMENTO	R\$ 210,46	100,00			100,00
			210,46			R\$ 210,46
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.889,30	20,00	80,00		100,00
			6.977,86	27.911,44		R\$ 34.889,30
5	INSTALAÇÕES	R\$ 7.401,37		20,00	80,00	100,00
				1.480,27	5.921,10	R\$ 7.401,37
6	PINTURA	R\$ 5.261,24			100,00	100,00
					5.261,24	R\$ 5.261,24
7	PAISAGIMO E URBANISMO	R\$ 2.913,89			100,00	100,00
					2.913,89	R\$ 2.913,89
8	DIVERSOS	R\$ 515,46			100,00	100,00
					515,46	R\$ 515,46
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 19.019,37	44,30	36,64	19,06	100,00
			8.425,58	6.968,70	3.625,09	R\$ 19.019,37
		R\$ 98.565,05	43.967,86	36.360,41	18.236,78	
			43.967,86	80.328,27	98.565,05	R\$ 98.565,05

  
**Jorge Augusto Freire Prado**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

  
**Hilton Tomaz de Moraes**

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I: 23,91%

P L N S  
 P L N S  
 B 1659

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,9400	R\$ 4,88	R\$ 9,47
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 28,62	R\$ 29,19
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 14,35	R\$ 64,58
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	R\$ 9,12	R\$ 1,37
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 106,78
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,25
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 8,24
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,49

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,2425	R\$ 4,88	R\$ 1,18
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,18
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 1,03
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,21

1.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,3950	R\$ 4,88	R\$ 16,57
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,57
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,57
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 14,43
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,00

1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,6490	R\$ 4,88	R\$ 8,05
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,05
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	R\$ 44,62	R\$ 49,08
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 49,08
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 57,13
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 7,01
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,14

2.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,2450	R\$ 7,20	R\$ 59,34
12543 SERVENTE	H	8,9240	R\$ 4,88	R\$ 43,57
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 102,91

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

Altton Fernandes Araujo  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU

B.D.I: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	R\$ 48,50	R\$ 10,19
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	R\$ 0,72	R\$ 22,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	R\$ 0,49	R\$ 15,17
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	R\$ 0,41	R\$ 96,35
TOTAL MATERIAL:				R\$ 143,99
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 246,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 89,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 336,45

#### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	R\$ 9,32	R\$ 2,42
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	R\$ 89,24	R\$ 26,77
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 29,19

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,9400	R\$ 7,20	R\$ 13,96
I2543 SERVENTE	H	5,8200	R\$ 4,88	R\$ 28,41
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 42,37

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	R\$ 254,72	R\$ 267,46
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	R\$ 42,37	R\$ 44,49
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 311,95
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 383,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 107,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 491,21

#### 2.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	R\$ 5,60	R\$ 0,43
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	R\$ 7,20	R\$ 0,56
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,99

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	R\$ 9,67	R\$ 0,19
I0157 AÇO CA-25	KG	1,2000	R\$ 3,94	R\$ 4,73
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,92
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,77

#### 2.4. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,5520	R\$ 7,20	R\$ 11,17
I2543 SERVENTE	H	1,7945	R\$ 4,88	R\$ 8,76
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 19,93

Hilton Fernandes Orygo

Jorge Augusto Freire Pradi  
Engenheiro Civil  
R.F.C.E. 40.506-D

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU	FL 11
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FL 12
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU	FL 13
B.D.I: 23,91%	FL 14

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0304	R\$ 44,62	R\$ 1,36
I0441 CAL HIDRATADA	KG	4,5500	R\$ 0,72	R\$ 3,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	R\$ 0,49	R\$ 2,23
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	R\$ 0,24	R\$ 20,16
TOTAL MATERIAL:				R\$ 27,03
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 46,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 17,34
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 64,30

2.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,0970	R\$ 7,20	R\$ 0,70
I2543 SERVENTE	H	0,1455	R\$ 4,88	R\$ 0,71
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	R\$ 44,62	R\$ 0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	R\$ 0,49	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,46
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 1,23
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 4,10

2.6. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,5820	R\$ 7,20	R\$ 4,19
I2543 SERVENTE	H	0,5820	R\$ 4,88	R\$ 2,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,03
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	R\$ 446,07	R\$ 11,15
TOTAL SERVICOS:				R\$ 11,15
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,63

3.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,3580	R\$ 7,20	R\$ 9,77
I2543 SERVENTE	H	1,3580	R\$ 4,88	R\$ 6,63
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 16,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	R\$ 29,32	R\$ 32,25
TOTAL MATERIAL:				R\$ 32,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Hilton Fernandes Araújo  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	R\$ 351,01	R\$ 7,02
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 7,02
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 16,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 72,62

3.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) -					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,2231	R\$ 7,20	R\$ 1,61
I2543	SERVEnte	H	0,2231	R\$ 4,88	R\$ 1,09
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,70

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	R\$ 2,67	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,80

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,2910	R\$ 7,20	R\$ 2,09
I2543	SERVEnte	H	0,3880	R\$ 4,88	R\$ 1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,98

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	R\$ 1,71	R\$ 0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	R\$ 12,55	R\$ 0,25
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	R\$ 45,20	R\$ 0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	R\$ 3,39	R\$ 0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	R\$ 12,34	R\$ 12,34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	R\$ 233,71	R\$ 0,16
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 8,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,16

4.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
I2543	SERVEnte	H	0,7275	R\$ 4,88	R\$ 3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

Hilton Fernandes Araujo

Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-D

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	R\$ 0,42	R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL: R\$ 21,42					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,46					
VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 6,13					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,59					

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
12543 SERVENTE	H	0,7275	R\$ 4,88	R\$ 3,55
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	R\$ 0,51	R\$ 26,01
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 33,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,2610	R\$ 4,88	R\$ 6,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 6,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	R\$ 48,50	R\$ 55,78
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 61,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 5,35
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 67,29

#### 5.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9100	R\$ 5,60	R\$ 16,29
12320 ENCANADOR	H	2,9100	R\$ 7,20	R\$ 20,94
12543 SERVENTE	H	2,4250	R\$ 4,88	R\$ 11,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 49,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	R\$ 48,50	R\$ 0,17
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	R\$ 0,72	R\$ 1,80
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	R\$ 0,49	R\$ 1,23
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	R\$ 1,55	R\$ 6,20
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	R\$ 2,38	R\$ 2,86
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	R\$ 5,82	R\$ 29,10
TOTAL MATERIAL:				R\$ 52,61

Altton Fernandes Soares

Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-D





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 101,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 42,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,39

5.1.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	R\$ 5,60	R\$ 2,72
12320	ENCANADOR	H	0,2425	R\$ 7,20	R\$ 1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 3,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,20

5.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003 148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	R\$ 9,19	R\$ 0,18
00012 774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 86,25	R\$ 86,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 86,43
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 8,84	R\$ 4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 10,38	R\$ 5,46
TOTAL SERVICIO:					R\$ 10,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,54
VALOR ENCARGOS (118.24%):					R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,30

5.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	R\$ 5,60	R\$ 16,29
12312	ELETRICISTA	H	2,9100	R\$ 7,20	R\$ 20,94
12543	SERVENTE	H	2,4250	R\$ 4,88	R\$ 11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 49,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	R\$ 1,17	R\$ 14,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	R\$ 8,05	R\$ 0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	R\$ 3,10	R\$ 9,30
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04

Hilton Fernandes Otavio  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prada  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU

B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 55,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 104,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 42,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 147,60</b>

#### 5.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6560	R\$ 5,60	R\$ 26,07
I2312 ELETRICISTA	H	4,6560	R\$ 7,20	R\$ 33,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 59,58</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,93	R\$ 2,79
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	R\$ 7,81	R\$ 15,62
I0355 CABO SOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 72,08	R\$ 72,08
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	R\$ 306,24	R\$ 306,24
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	R\$ 2,13	R\$ 3,20
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	R\$ 46,92	R\$ 46,92
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	R\$ 526,61	R\$ 526,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 982,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.041,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>R\$ 51,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1.093,76</b>

#### 5.2.3. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2310	R\$ 5,60	R\$ 12,49
I2312 ELETRICISTA	H	2,2310	R\$ 7,20	R\$ 16,06
I2543 SERVENTE	H	31,0400	R\$ 4,88	R\$ 151,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 180,09</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,1675	R\$ 48,50	R\$ 8,12
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 20,57	R\$ 20,57
I0280 BRITA	M3	0,2106	R\$ 54,32	R\$ 11,44
I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	R\$ 9,84	R\$ 324,72
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	R\$ 0,49	R\$ 25,87
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	R\$ 43,07	R\$ 43,07
I1719 POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	R\$ 853,89	R\$ 853,89
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	R\$ 71,93	R\$ 71,93
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	R\$ 67,25	R\$ 67,25

**TOTAL MATERIAL: R\$ 1.426,86**

**VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.606,95**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 156,70**

**VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.763,65**

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-0

*Hilton Fernando Araújo*

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU  
 B.D.I: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

5.2.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 5,60	R\$ 0,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 5,60	R\$ 3,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 7,20	R\$ 0,80
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 7,20	R\$ 4,22
I2391	PEDREIRO	H	2,8198	R\$ 7,20	R\$ 20,30
I2543	SERVENTE	H	5,1488	R\$ 4,88	R\$ 25,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 54,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	R\$ 9,67	R\$ 0,21
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	R\$ 44,62	R\$ 4,69
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	R\$ 4,02	R\$ 5,29
I0280	BRITA	M3	0,0420	R\$ 54,32	R\$ 2,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	R\$ 0,72	R\$ 3,93
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	R\$ 17,82	R\$ 1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	R\$ 0,49	R\$ 12,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	R\$ 5,99	R\$ 0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	R\$ 0,24	R\$ 24,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 55,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 109,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 47,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 157,05</b>

5.2.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760	R\$ 5,60	R\$ 4,34
I2312	ELETRICISTA	H	0,7760	R\$ 7,20	R\$ 5,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,0000	R\$ 1,94	R\$ 1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 12,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 8,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,27</b>

5.2.6. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 5,60	R\$ 9,78
I2312	ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 7,20	R\$ 12,57
I2543	SERVENTE	H	1,4550	R\$ 4,88	R\$ 7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 29,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	R\$ 48,50	R\$ 1,70
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	R\$ 1,17	R\$ 10,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	R\$ 0,49	R\$ 1,72
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	R\$ 29,97	R\$ 29,97

Hilton Fernandes Soares  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	R\$ 229,41	R\$ 229,41
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	R\$ 67,12	R\$ 67,12
TOTAL MATERIAL: R\$ 340,80					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 370,25					
VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 25,61					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 395,86					

#### 6.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	R\$ 5,60	R\$ 2,17
I2395 PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 10,15	R\$ 0,51
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	R\$ 16,14	R\$ 1,94
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	R\$ 13,05	R\$ 3,13
TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 16,30

#### 6.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,1940	R\$ 7,20	R\$ 1,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,40

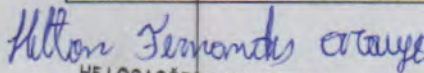
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,3000	R\$ 1,03	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:				R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2,92

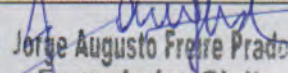
#### 6.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

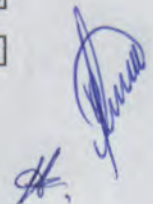
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
I2543 SERVENTE	H	0,3880	R\$ 4,88	R\$ 1,89
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	R\$ 3,03	R\$ 0,15
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	R\$ 11,64	R\$ 2,44
TOTAL MATERIAL:				R\$ 2,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 12,66

#### 7.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D







Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU
B.D.I: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277 JARDINEIRO	H	0,1645	R\$ 7,20	R\$ 1,18
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 1,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
TOTAL MATERIAL:				R\$ 17,28
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 1,03
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,49

6.2. C3439 - BANCO S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE ENVERNIZADO E TAMPO EM MADEIRA (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	62,8100	R\$ 0,78	R\$ 48,99
TOTAL MATERIAL:				R\$ 48,99
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,5190	R\$ 7,20	R\$ 10,93
12543 SERVENTE	H	1,5190	R\$ 4,88	R\$ 7,42
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,35
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP TAMPO DE MADEIRA ENVERNIZADO	M	3,0000	R\$ 16,02	R\$ 48,06
TOTAL MATERIAL:				R\$ 48,06
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0154	R\$ 12,55	R\$ 0,19
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0102	R\$ 325,58	R\$ 3,33
TOTAL SERVICOS:				R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 118,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 16,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 135,47

7.3. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	R\$ 9,32	R\$ 2,42
17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	R\$ 89,24	R\$ 26,77
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 29,19
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,9400	R\$ 7,20	R\$ 13,96
12543 SERVENTE	H	5,8200	R\$ 4,88	R\$ 28,41
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 42,37
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	R\$ 254,72	R\$ 267,46

ilton Fernandes  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DE CAMOCIM - INHUÇU  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM NO DISTRITO DE INHUÇU  
 B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	R\$ 42,37	R\$ 44,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 311,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 383,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 107,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 491,21</b>

#### 7.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	R\$ 5,60	R\$ 0,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	R\$ 7,20	R\$ 0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,99</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	R\$ 9,67	R\$ 0,19
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	R\$ 3,84	R\$ 4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 4,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,46</b>

#### 8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,0728	R\$ 4,88	R\$ 0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,66</b>

*Jorge Augusto Breire Prado*  
 Jorge Augusto Breire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*Hilton Fernandes Araújo*

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com



CNPJ: 21.873.593/0001-70



**HF**  
LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Caçambas

☎ (88) 9 9924.9802    ✉ hflocadora@gmail.com  
Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 - Sala - A - São Benedito-CE

Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAI0

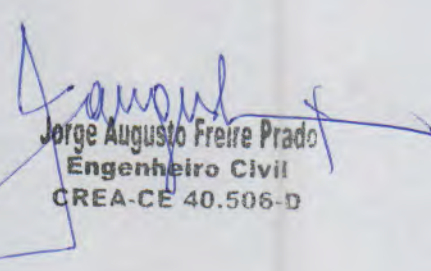
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE SITIO CRUZ DE RAI0

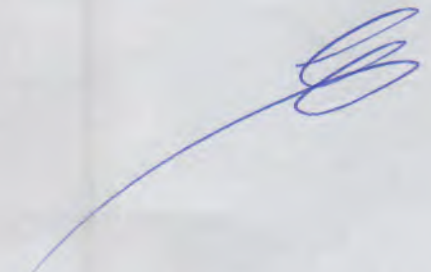


B.D.I: 23,91%

## RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.413,44	1,87
2	CANTEIROS	R\$	6.552,94	8,65
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$	31.874,97	42,08
4	INSTALAÇÕES	R\$	17.101,71	22,58
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	271,89	0,36
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	16.829,82	22,22
5	PINTURA	R\$	1.140,25	1,51
6	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$	2.828,26	3,73
7	DIVERSOS	R\$	215,83	0,28
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$	14.615,56	19,30
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$</b>	<b>61.127,40</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$</b>	<b>14.615,56</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$</b>	<b>75.742,96</b>	

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com





Obra: <b>CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAI</b>
Cliente: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO</b>
Local: <b>LOCALIDADE SITIO CRUZ DE RAI</b>
B.D.I: <b>23,91%</b>

### ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 1.413,44</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,49	R\$ 746,94
1.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	21,50	R\$ 31,00	R\$ 666,50
<b>2</b>	<b>CANTEIROS</b>					<b>R\$ 6.552,94</b>
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,10	R\$ 336,45	R\$ 1.043,00
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,27	R\$ 491,21	R\$ 132,63
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	23,76	R\$ 6,77	R\$ 160,86
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	40,83	R\$ 64,30	R\$ 2.625,37
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	81,66	R\$ 4,10	R\$ 334,81
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	81,66	R\$ 27,63	R\$ 2.256,27
	<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 31.874,97</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	124,14	R\$ 33,61	R\$ 4.172,35
3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	421,41	R\$ 34,59	R\$ 14.576,57
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	275,20	R\$ 39,18	R\$ 10.782,34
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,83	R\$ 67,29	R\$ 2.343,71
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 17.101,71</b>
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 271,89</b>
4.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 144,39	R\$ 144,39
4.1.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20
4.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 103,30	R\$ 103,30
<b>4.2</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 16.829,82</b>
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 147,60	R\$ 885,60

Hilton Fernandes Araújo  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signature]*



CNPJ: 21.873.593/0001-70



**LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO**

☎ (88) 9 9924.9802 ✉ hflocadora@gmail.com  
Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 - Sala - A - São Benedito - CE

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Caçambas

4.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.093,76	R\$ 1.093,76
4.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	1,00	R\$ 1.763,65	R\$ 1.763,65
4.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 157,05	R\$ 157,05
4.2.5	C2009	POSTE METALICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM H=2.80M, LUMINARIA DE LED 100W	UN	8,00	R\$ 1.616,22	R\$ 12.929,76
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 1.140,25</b>
	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	41,03	R\$ 16,30	R\$ 668,79
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	37,24	R\$ 12,66	R\$ 471,46
<b>6</b>	<b>PAISAGIMO E URBANISMO</b>					<b>R\$ 2.828,26</b>
6.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	R\$ 19,49	R\$ 389,80
6.2	C3439	BANCO S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE ENVERNIZADO E TAMPO EM MADEIRA	M	18,00	R\$ 135,47	R\$ 2.438,46
<b>7</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 215,83</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	327,02	R\$ 0,66	R\$ 215,83
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 61.127,40</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 14.615,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 75.742,96</b>

*Jorge Augusto Freire Prado*  
**Jorge Augusto Freire Prado**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*Hilton Fernandes Araujo*  
**Hilton Fernandes Araujo**  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com



CNPJ: 21.873.593/0001-70



**LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO**

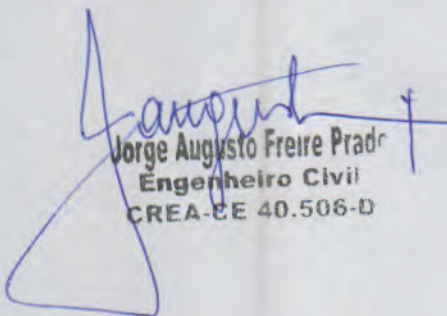
(88) 9 9924.9802    hflocadora@gmail.com  
Rua Nestor Jorge de Sousa, 143 - Sala - A - São Benedito-CE

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Caçambas

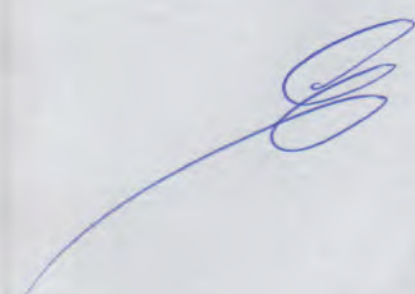
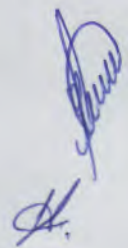
Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIO  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 Local: LOCALIDADE SITIO CRUZ DE RAIO  
 B.D.I.: 23,91%

### CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.413,44	100,00			100,00
			1.413,44			R\$ 1.413,44
2	CANTEIROS	R\$ 6.552,94	100,00			100,00
			6.552,94			R\$ 6.552,94
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 31.874,97	20,00	80,00		100,00
			6.374,99	25.499,98		R\$ 31.874,97
4	INSTALAÇÕES	R\$ 17.101,71		20,00	80,00	100,00
				3.420,34	13.681,37	R\$ 17.101,71
5	PINTURA	R\$ 1.140,25			100,00	100,00
					1.140,25	R\$ 1.140,25
6	PAISAGIMO E URBANISMO	R\$ 2.828,26			100,00	100,00
					2.828,26	R\$ 2.828,26
7	DIVERSOS	R\$ 215,83			100,00	100,00
					215,83	R\$ 215,83
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 14.615,56	23,46	47,31	29,23	100,00
			3.428,81	6.914,62	4.272,13	R\$ 14.615,56
		R\$ 75.742,96	17.770,18	35.834,94	22.137,84	R\$ 75.742,96
			17.770,18	53.605,12	75.742,96	

  
**Jorge Augusto Freire Prade**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE SÍTIO CRUZ DE RAIO

B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,9400	R\$ 4,88	R\$ 9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 28,62	R\$ 29,19
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 14,35	R\$ 64,58
11725	PREÇO 15X15	KG	0,1500	R\$ 9,12	R\$ 1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 106,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 116,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 124,49</b>

#### 1.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,3950	R\$ 4,88	R\$ 16,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 16,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 31,00</b>

#### 2.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,2450	R\$ 7,20	R\$ 59,34
12543	SERVENTE	H	8,9240	R\$ 4,88	R\$ 43,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 102,91</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	R\$ 48,50	R\$ 10,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	R\$ 0,72	R\$ 22,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	R\$ 0,49	R\$ 15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	R\$ 0,41	R\$ 96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 143,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 246,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 89,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 336,45</b>

#### 2.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	R\$ 9,32	R\$ 2,42
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	R\$ 89,24	R\$ 26,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>R\$ 29,19</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,9400	R\$ 7,20	R\$ 13,96
12543	SERVENTE	H	5,8200	R\$ 4,88	R\$ 28,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 42,37</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ilton fernandes oraupo  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIO	P	M	B
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
Local: LOCALIDADE SÍTIO CRUZ DE RAIO			
B.D.I.: 23,91%			

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	R\$ 254,72	R\$ 267,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	R\$ 42,37	R\$ 44,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 311,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 383,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 107,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 491,21</b>

#### 2.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	R\$ 5,60	R\$ 0,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	R\$ 7,20	R\$ 0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,99</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	R\$ 9,67	R\$ 0,19
10157	AÇO CA-25	KG	1,2000	R\$ 3,94	R\$ 4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 4,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 6,77</b>

#### 2.4. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,5520	R\$ 7,20	R\$ 11,17
12543	SERVEnte	H	1,7945	R\$ 4,88	R\$ 8,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 19,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	R\$ 44,62	R\$ 1,36
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	R\$ 0,72	R\$ 3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	R\$ 0,49	R\$ 2,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	R\$ 0,24	R\$ 20,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 46,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 17,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 64,30</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,0970	R\$ 7,20	R\$ 0,70
12543	SERVEnte	H	0,1455	R\$ 4,88	R\$ 0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,41</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	R\$ 44,62	R\$ 0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	R\$ 0,49	R\$ 1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4,10</b>

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

*Hilton Fernandes Oracyo*  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

*Jorge Augusto Freire Prado*  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-0

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIÓ	
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	
Local: LOCALIDADE SÍTIO CRUZ DE RAIÓ	
B.D.I.: 23,91%	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,5820	R\$ 7,20	R\$ 4,19
12543	SERVENTE	H	0,5820	R\$ 4,88	R\$ 2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,03</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	R\$ 446,07	R\$ 11,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>R\$ 11,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 9,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,63</b>

#### 3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,2910	R\$ 7,20	R\$ 2,09
12543	SERVENTE	H	0,3880	R\$ 4,88	R\$ 1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 3,98</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	R\$ 1,71	R\$ 0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	R\$ 12,55	R\$ 0,25
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	R\$ 45,20	R\$ 0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	R\$ 233,71	R\$ 0,16
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>R\$ 18,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 10,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,61</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
12543	SERVENTE	H	0,7275	R\$ 4,88	R\$ 3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	R\$ 0,42	R\$ 21,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 21,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 34,59</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
12543	SERVENTE	H	0,7275	R\$ 4,88	R\$ 3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 7,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Altair Fernandes Prayão
   
 MR. LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES
   
 21.873.593/0001-70
   
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA-CE 40.506-D





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAI0

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE SITIO CRUZ DE RAI0

B.D.I: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	R\$ 0,51	R\$ 26,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 26,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 6,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 39,18</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	H	1,2610	R\$ 4,88	R\$ 6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 6,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	R\$ 48,50	R\$ 55,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 55,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 61,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 67,29</b>

#### 4.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9100	R\$ 5,60	R\$ 16,29
12320	ENCANADOR	H	2,9100	R\$ 7,20	R\$ 20,94
12543	SERVEUTE	H	2,4250	R\$ 4,88	R\$ 11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 49,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	R\$ 48,50	R\$ 0,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	R\$ 0,72	R\$ 1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	R\$ 0,49	R\$ 1,23
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	R\$ 1,55	R\$ 6,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	R\$ 2,38	R\$ 2,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	R\$ 5,82	R\$ 29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 52,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 101,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 42,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 144,39</b>

#### 4.1.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	R\$ 5,60	R\$ 2,72
12320	ENCANADOR	H	0,2425	R\$ 7,20	R\$ 1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 4,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 15,49	R\$ 15,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 15,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 3,87</b>

*Hilton Fernandes*

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
21.873.593/0001-70  
hflocadora@gmail.com

*Jorge Augusto Freire Prado*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signature]*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIÓ
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO CRUZ DE RAIÓ
B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

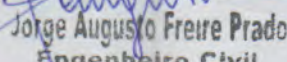
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,20

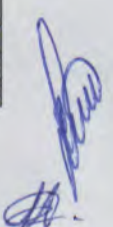
4.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000031 48 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	R\$ 9,19	R\$ 0,18
000127 74 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 86,25	R\$ 86,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 86,43</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 8,84	R\$ 4,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 10,38	R\$ 5,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>R\$ 10,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 96,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.24%):</b>				<b>R\$ 6,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 103,30</b>

4.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	R\$ 5,60	R\$ 16,29
12312 ELETRICISTA	H	2,9100	R\$ 7,20	R\$ 20,94
12543 SERVENTE	H	2,4250	R\$ 4,88	R\$ 11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 49,07</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	R\$ 1,17	R\$ 14,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	R\$ 8,05	R\$ 0,81
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	R\$ 3,10	R\$ 9,30
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
11181 FITA ISOLANTE	M	3,0000	R\$ 0,67	R\$ 2,01
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	R\$ 0,81	R\$ 1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>R\$ 55,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 104,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>R\$ 42,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 147,60</b>

4.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6560	R\$ 5,60	R\$ 26,07
12312 ELETRICISTA	H	4,6560	R\$ 7,20	R\$ 33,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>R\$ 59,58</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUJELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
10285 BUÇA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,93	R\$ 2,79
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	R\$ 7,81	R\$ 15,62

  
 Hilton Fernandes Araujo  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D







Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO CRUZ DE RAIO
B.D.I.: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit.	Preço Total
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 72,08	R\$ 72,08
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	R\$ 306,24	R\$ 306,24
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	R\$ 2,13	R\$ 3,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	R\$ 46,92	R\$ 46,92
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	R\$ 526,61	R\$ 526,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 982,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.041,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 51,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.093,76</b>

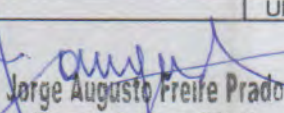
4.2.3. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2310	R\$ 5,60	R\$ 12,49
I2312	ELETRICISTA	H	2,2310	R\$ 7,20	R\$ 16,06
I2543	SERVENTE	H	31,0400	R\$ 4,88	R\$ 151,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 180,09</b>

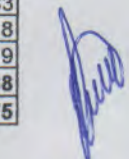
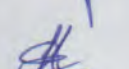
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	R\$ 48,50	R\$ 8,12
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 20,57	R\$ 20,57
I0280	BRITA	M3	0,2106	R\$ 54,32	R\$ 11,44
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	R\$ 9,84	R\$ 324,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	R\$ 0,49	R\$ 25,87
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	R\$ 43,07	R\$ 43,07
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	R\$ 853,89	R\$ 853,89
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	R\$ 71,93	R\$ 71,93
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	R\$ 67,25	R\$ 67,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.426,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.606,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 156,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.763,65</b>

4.2.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 5,60	R\$ 0,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 5,60	R\$ 3,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 7,20	R\$ 0,80
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 7,20	R\$ 4,22
I2391	PEDREIRO	H	2,8198	R\$ 7,20	R\$ 20,30
I2543	SERVENTE	H	5,1488	R\$ 4,88	R\$ 25,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 54,37</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	R\$ 9,67	R\$ 0,21
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	R\$ 44,62	R\$ 4,69
I0169	ACO CA-60	KG	1,3170	R\$ 4,02	R\$ 5,29
I0280	BRITA	M3	0,0420	R\$ 54,32	R\$ 2,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	R\$ 0,72	R\$ 3,93
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	R\$ 17,82	R\$ 1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	R\$ 0,49	R\$ 12,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	R\$ 5,99	R\$ 0,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	R\$ 0,24	R\$ 24,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 55,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 109,75</b>

  
 Hilton Fernandes Araújo  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

  
 Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAIO  
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
 Local: LOCALIDADE SITIO CRUZ DE RAIO  
 B.D.I: 23,91%

*Handwritten signature and number 1680*

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 47,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,05

**4.2.5. C2009 - POSTE METALICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM H=2.80M, LUMINARIA DE LED 100W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 5,60	R\$ 9,78
I2312	ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 7,20	R\$ 12,57
I2543	SERVENTE	H	1,4550	R\$ 4,88	R\$ 7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 29,45</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	LUMINARIA LED 100W PADRÃO ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	1,0000	R\$ 1.317,46	R\$ 1.317,46
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	R\$ 229,41	R\$ 229,41
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	R\$ 48,50	R\$ 1,70
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	R\$ 1,17	R\$ 10,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	R\$ 0,49	R\$ 1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 1.561,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.590,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 25,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1.616,22</b>

**5.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	R\$ 5,60	R\$ 2,17
I2395	PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,66</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 10,15	R\$ 0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,53	R\$ 0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	R\$ 16,14	R\$ 1,94
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	R\$ 13,05	R\$ 3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 5,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,30</b>

**5.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
I2543	SERVENTE	H	0,3880	R\$ 4,88	R\$ 1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 5,38</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	R\$ 3,03	R\$ 0,15
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	R\$ 11,64	R\$ 2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 4,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,66</b>

**6.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature: Hilton Simões Araújo*  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

*Handwritten signature: Jorge Augusto Freire Prado*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*Handwritten signature and initials*





Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE CRUZ DE RAI0
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO CRUZ DE RAI0
B.D.I: 23,91%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

11277	JARDINEIRO	H	0,1645	R\$ 7,20	R\$ 1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 1,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 17,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 19,49</b>

<b>6.2. C3439 - BANCO S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE ENVERNIZADO E TAMPO EM MADEIRA (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,5190	R\$ 7,20	R\$ 10,93
12543	SERVENTE	H	1,5190	R\$ 4,88	R\$ 7,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 18,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	TAMPO DE MADEIRA ENVERNIZADO	M	3,0000	R\$ 16,02	R\$ 48,06
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	62,8100	R\$ 0,78	R\$ 48,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 97,05</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0154	R\$ 12,55	R\$ 0,19
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0102	R\$ 325,58	R\$ 3,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>R\$ 3,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 118,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 16,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 135,47</b>

<b>7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,0728	R\$ 4,88	R\$ 0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,66</b>

Alton Fernandes Soares  
 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES  
 21.873.593/0001-70  
 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40.506-D

*[Handwritten signatures and marks]*