



Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE INGAZEIRA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE SITIO INGAZEIRA

B.D.I.: 23,91%

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	5.884,97	9,91
2	CANTEIROS	R\$	4.731,90	7,97
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$	16.411,58	27,63
4	INSTALAÇÕES	R\$	17.101,71	28,79
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	271,89	0,46
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	16.829,82	28,34
5	PINTURA	R\$	1.028,28	1,73
6	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$	2.557,32	4,31
7	DIVERSOS	R\$	215,83	0,36
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$	11.460,44	19,30
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 47.931,59	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.460,44	
		VALOR TOTAL:	R\$ 59.392,03	

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

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

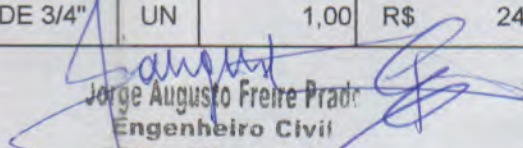


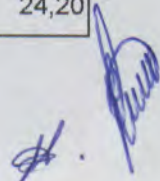
Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE INGAZEIRA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SITIO INGAZEIRA
B.D.I: 23,91%

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.884,97
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,49	R\$ 746,94
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	327,02	R\$ 13,21	R\$ 4.319,93
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,26	R\$ 12,25	R\$ 260,44
1.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	21,26	R\$ 3,44	R\$ 73,13
1.5	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	15,63	R\$ 31,00	R\$ 484,53
2	CANTEIROS					R\$ 4.731,90
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,80	R\$ 336,45	R\$ 605,61
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
	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	30,00	R\$ 64,30	R\$ 1.929,00
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	60,00	R\$ 4,10	R\$ 246,00
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	60,00	R\$ 27,63	R\$ 1.657,80
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 16.411,58
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	107,00	R\$ 33,61	R\$ 3.596,27
3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	239,11	R\$ 34,59	R\$ 8.270,81
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	87,91	R\$ 39,18	R\$ 3.444,31
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,35	R\$ 67,29	R\$ 1.100,19
4	INSTALAÇÕES					R\$ 17.101,71
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 271,89
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


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


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





4.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 103,30	R\$ 103,30
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.829,82
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 147,60	R\$ 885,60
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
5	PINTURA					R\$ 1.028,28
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30,20	R\$ 16,30	R\$ 492,26
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	42,34	R\$ 12,66	R\$ 536,02
6	PAISAGIMO E URBANISMO					R\$ 2.557,32
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	16,00	R\$ 135,47	R\$ 2.167,52
7	DIVERSOS					R\$ 215,83
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	327,02	R\$ 0,66	R\$ 215,83

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 47.931,59
VALOR BDI TOTAL: R\$ 11.460,44
VALOR TOTAL: R\$ 59.392,03

Hilton Fernandes Araújo

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-D

1684

[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

ELB Nº 1685

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

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.884,97	100,00			100,00
			5.884,97			R\$ 5.884,97
2	CANTEIROS	R\$ 4.731,90	100,00			100,00
			4.731,90			R\$ 4.731,90
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 16.411,58	20,00	80,00		100,00
			3.282,32	13.129,26		R\$ 16.411,58
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\$ 1.028,28			100,00	100,00
					1.028,28	R\$ 1.028,28
6	PAISAGIMO E URBANISMO	R\$ 2.557,32			100,00	100,00
					2.557,32	R\$ 2.557,32
7	DIVERSOS	R\$ 215,83			100,00	100,00
					215,83	R\$ 215,83
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 11.460,44	28,99	34,53	36,48	100,00
			3.322,38	3.957,29	4.180,77	R\$ 11.460,44
		R\$ 59.392,03	17.221,57	20.506,89	21.663,57	R\$ 59.392,03
			17.221,57	37.728,46	59.392,03	R\$ 59.392,03

Altton Fernandes Crayge
 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-D

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE INGAZEIRA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SITIO INGAZEIRA
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
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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,1261	R\$ 7,20	R\$ 0,91
12543	SERVEnte	H	1,2610	R\$ 4,88	R\$ 6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,21

1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 17,70	R\$ 4,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 4,25
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,6984	R\$ 4,88	R\$ 3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 4,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,25

1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	R\$ 96,66	R\$ 3,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,44

1.5. 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

Hilton Fernandes Araújo

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

[Handwritten signature]



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,00

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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 102,91

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
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
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
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
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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,99

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
TOTAL MATERIAL:				R\$ 4,92
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,77

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

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

[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

ELSM Nº 1688

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,93
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
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
12391	PEDREIRO	H	0,0970	R\$ 7,20	R\$ 0,70
12543	SERVENTE	H	0,1455	R\$ 4,88	R\$ 0,71
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 1,41
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
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
12391	PEDREIRO	H	0,5820	R\$ 7,20	R\$ 4,19
12543	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 SERVICIO:					R\$ 11,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,63

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
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,98

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]



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 18,69
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 22,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 10,94
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 33,61

3.2. 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
I6231 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

3.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (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
I6230 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

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,2610	R\$ 4,88	R\$ 6,16
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 6,16
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	R\$ 48,50	R\$ 55,78
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 61,94

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

Jorge Augusto Freire Prata
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40.506-2

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Handwritten notes: P.F.S.M. N° 1690

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	67,29

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 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 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
TOTAL MATERIAL:				R\$ 52,61
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 101,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 42,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 144,39

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
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

4.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) 148	UN	0,0198	R\$ 9,19	R\$ 0,18
00012 HIDRÔMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4" 774	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

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

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

Handwritten signature and initials.



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 10,38	R\$ 5,46
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 10,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,54
VALOR ENCARGOS (118.24%):					R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,30

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
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
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
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 104,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 42,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 147,60

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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 59,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
10285 BUCHA 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
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	R\$ 72,08	R\$ 72,08
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	R\$ 306,24	R\$ 306,24
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	R\$ 2,13	R\$ 3,20
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	R\$ 46,92	R\$ 46,92
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	R\$ 526,61	R\$ 526,61
TOTAL MATERIAL:				R\$ 982,34
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.041,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 51,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.093,76

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

Hilton Fernandes Araujo

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

[Handwritten signature]



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2310	R\$ 5,60	R\$ 12,49
12312	ELETRICISTA	H	2,2310	R\$ 7,20	R\$ 16,06
12543	SERVENTE	H	31,0400	R\$ 4,88	R\$ 151,54
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 180,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	R\$ 48,50	R\$ 8,12
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	R\$ 20,57	R\$ 20,57
10280	BRITA	M3	0,2106	R\$ 54,32	R\$ 11,44
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	R\$ 9,84	R\$ 324,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	R\$ 0,49	R\$ 25,87
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	R\$ 43,07	R\$ 43,07
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	R\$ 853,89	R\$ 853,89
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,0000	R\$ 71,93	R\$ 71,93
11781	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

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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 5,60	R\$ 0,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 5,60	R\$ 3,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 7,20	R\$ 0,80
10498	CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 7,20	R\$ 4,22
12391	PEDREIRO	H	2,8198	R\$ 7,20	R\$ 20,30
12543	SERVENTE	H	5,1488	R\$ 4,88	R\$ 25,14
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 54,37

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	R\$ 9,67	R\$ 0,21
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	R\$ 44,62	R\$ 4,69
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	R\$ 4,02	R\$ 5,29
10280	BRITA	M3	0,0420	R\$ 54,32	R\$ 2,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	R\$ 0,72	R\$ 3,93
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	R\$ 17,82	R\$ 1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	R\$ 0,49	R\$ 12,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	R\$ 5,99	R\$ 0,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	R\$ 0,24	R\$ 24,19
TOTAL MATERIAL:					R\$ 55,38
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 109,75
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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 5,60	R\$ 9,78
12312	ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 7,20	R\$ 12,57
12543	SERVENTE	H	1,4550	R\$ 4,88	R\$ 7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,45

Hilton Fernandes Araujo

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

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

H.

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
- Cacombas

FIS N° 1693

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP LUMINARIA LED 100W PADRÃO ILUMINAÇÃO PUBLICA	UN	1,0000	R\$ 1.317,46	R\$ 1.317,46
11721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	R\$ 229,41	R\$ 229,41
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0350	R\$ 48,50	R\$ 1,70
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	R\$ 1,17	R\$ 10,88
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	R\$ 0,49	R\$ 1,72
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.561,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.590,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 25,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.616,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	R\$ 5,60	R\$ 2,17
12395 PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 10,15	R\$ 0,51
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,53	R\$ 0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$ 16,14	R\$ 1,94
12097 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

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
12395 PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
12543 SERVENTE	H	0,3880	R\$ 4,88	R\$ 1,89
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 5,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	R\$ 3,03	R\$ 0,15
12085 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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 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

ilton fernandes cravo

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

[Handwritten signature]



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,49

6.2. C3439 - BANCO S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE ENVERNIZADO E TAMPO EM MADEIRA (M)					
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
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	62,8100	R\$ 0,78	R\$ 48,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 97,05
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 SERVIÇO:					R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 118,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 16,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,47

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

Alton Fernandes Araujo

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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

P.F.S.M. 1895

Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE INHARÉ

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE SITIO INHARÉ

B.D.I: **23,91%**

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.233,61	8,32
2	CANTEIROS	R\$ 10.769,46	12,38
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 28.422,89	32,68
4	INSTALAÇÕES	R\$ 17.101,71	19,66
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 271,89	0,31
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.829,82	19,35
5	PINTURA	R\$ 2.003,39	2,30
6	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$ 4.234,09	4,87
7	DIVERSOS	R\$ 426,39	0,49
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 16.782,80	19,30
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 70.191,54	100,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 16.782,80	
VALOR TOTAL:		R\$ 86.974,34	

Helton Fernandes Araújo

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



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

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.233,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,49	R\$ 746,94
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	646,05	R\$ 2,21	R\$ 1.427,77
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	29,51	R\$ 31,00	R\$ 914,81
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	64,61	R\$ 64,14	R\$ 4.144,09
2	CANTEIROS					R\$ 10.769,46
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,31	R\$ 336,45	R\$ 1.450,10
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,54	R\$ 491,21	R\$ 265,25
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	47,52	R\$ 6,77	R\$ 321,71
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	68,35	R\$ 64,30	R\$ 4.394,91
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	136,70	R\$ 4,10	R\$ 560,47
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	136,70	R\$ 27,63	R\$ 3.777,02
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 28.422,89
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	149,18	R\$ 26,16	R\$ 3.902,55
3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	646,05	R\$ 34,59	R\$ 22.346,87
3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,30	R\$ 67,29	R\$ 2.173,47
4	INSTALAÇÕES					R\$ 17.101,71
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 271,89
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
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.829,82
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 147,60	R\$ 885,60

HF LOCAÇÃO E CONSTRUÇÕES

 21.873.593/0001-70

 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Praor

 Engenheiro Civil

 CREA-CE 40.506-D

CNPJ: 21.873.593/0001-70



LOCACÃO E CONSTRUÇÃO

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

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Cacambas

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
5	PINTURA					R\$ 2.003,39
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	88,15	R\$ 16,30	R\$ 1.436,85
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	44,75	R\$ 12,66	R\$ 566,54
6	PAISAGISMO E URBANISMO					R\$ 4.234,09
6.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	40,00	R\$ 19,49	R\$ 779,60
6.2	C3439	BANCO S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE ENVERNIZADO E TAMPO EM MADEIRA	M	25,50	R\$ 135,47	R\$ 3.454,49
7	DIVERSOS					R\$ 426,39
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	646,05	R\$ 0,66	R\$ 426,39

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 70.191,54
VALOR BDI TOTAL: R\$ 16.782,80
VALOR TOTAL: R\$ 86.974,34

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

1698

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

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.233,61	100,00			100,00
			7.233,61			R\$ 7.233,61
2	CANTEIROS	R\$ 10.769,46	100,00			100,00
			10.769,46			R\$ 10.769,46
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 28.422,89	20,00	80,00		100,00
			5.684,58	22.738,31		R\$ 28.422,89
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\$ 2.003,39			100,00	100,00
					2.003,39	R\$ 2.003,39
6	PAISAGIMO E URBANISMO	R\$ 4.234,09			100,00	100,00
					4.234,09	R\$ 4.234,09
7	DIVERSOS	R\$ 426,39			100,00	100,00
					426,39	R\$ 426,39
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 16.782,80	33,75	37,27	28,98	100,00
			5.664,20	6.254,95	4.863,65	R\$ 16.782,80
		R\$ 86.974,34	29.351,85	32.413,60	25.208,89	R\$ 86.974,34
			29.351,85	61.765,45	86.974,34	

Hilton Fernandes Araújo

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,9400	R\$ 4,88	R\$ 9,47
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 9,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 28,62	R\$ 29,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 14,35	R\$ 64,58
I1725	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
I2543	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
I2543	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

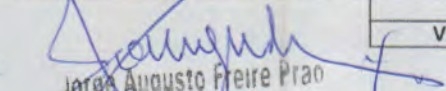
1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,6490	R\$ 4,88	R\$ 8,05
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	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) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,2450	R\$ 7,20	R\$ 59,34
I2543	SERVENTE	H	8,9240	R\$ 4,88	R\$ 43,57
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 102,91
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


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


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



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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
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
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
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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 0,99
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
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
12391 PEDREIRO	H	1,5520	R\$ 7,20	R\$ 11,17
12543 SERVENTE	H	1,7945	R\$ 4,88	R\$ 8,76
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 19,93
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
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
12391 PEDREIRO	H	0,0970	R\$ 7,20	R\$ 0,70
12543 SERVENTE	H	0,1455	R\$ 4,88	R\$ 0,71

Hilton Tomaz de Araujo
 HFF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES
 21.873.593/0001-70
 hfflocadora@gmail.com

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

1700

[Handwritten signature]



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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 MAO DE OBRA:					R\$ 1,41
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 SERVICIO:					R\$ 11,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,63

3.1. 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
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
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 SERVICIO:					R\$ 13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 8,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,16

3.2. 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
I6231	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\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,59

3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

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

1701

[Handwritten signature]



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

FL 1702

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	1,2610	R\$ 4,88	R\$ 6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9100	R\$ 5,60	R\$ 16,29
I2320	ENCANADOR	H	2,9100	R\$ 7,20	R\$ 20,94
I2543	SERVEnte	H	2,4250	R\$ 4,88	R\$ 11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 49,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	R\$ 48,50	R\$ 0,17
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	R\$ 0,72	R\$ 1,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	R\$ 0,49	R\$ 1,23
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	R\$ 1,55	R\$ 6,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	R\$ 2,38	R\$ 2,86
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	R\$ 5,82	R\$ 29,10
TOTAL MATERIAL:					R\$ 52,61
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 42,71
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 144,39

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4850	R\$ 5,60	R\$ 2,72
I2320	ENCANADOR	H	0,2425	R\$ 7,20	R\$ 1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
I2133	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

4.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	R\$ 9,19	R\$ 0,18
00012774	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

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

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

[Handwritten signature]



Obra: CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA NA LOCALIDADE DE INHARÉ	P M S
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FLSN ^o
Local: LOCALIDADE SÍTIO INHARÉ	1703
B.D.I: 23,91%	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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 SERVIÇO:					R\$ 10,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,54
VALOR ENCARGOS (118.24%):					R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,30

4.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	R\$ 5,60 R\$ 16,29
I2312	ELETRICISTA	H	2,9100	R\$ 7,20 R\$ 20,94
I2543	SERVENTE	H	2,4250	R\$ 4,88 R\$ 11,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 49,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	R\$ 1,17 R\$ 14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	R\$ 1,03 R\$ 1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	R\$ 7,19 R\$ 7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 2,04 R\$ 2,04
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	R\$ 8,05 R\$ 0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	R\$ 3,10 R\$ 9,30
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	R\$ 2,04 R\$ 2,04
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
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 104,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 42,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 147,60

4.2.2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 59,58

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 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
TOTAL MATERIAL:				R\$ 982,34
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.041,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 51,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.093,76

4.2.3. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, 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

Altair Fernandes Craygo

 HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES

 21.873.593/0001-70

 hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire Prado

 Engenheiro Civil

 SREA-CE 40.506-D



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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

12543	SERVENTE	H	31,0400	R\$ 4,88	R\$ 151,54
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 180,09
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
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

4.2.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 5,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 5,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1116	R\$ 7,20
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5869	R\$ 7,20
I2391	PEDREIRO	H	2,8198	R\$ 7,20
I2543	SERVENTE	H	5,1488	R\$ 4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 54,37
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	R\$ 9,67
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	R\$ 44,62
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	R\$ 4,02
I0280	BRITA	M3	0,0420	R\$ 54,32
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	R\$ 0,72
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	R\$ 17,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	R\$ 0,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	R\$ 5,99
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	R\$ 0,24
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 109,75
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
I2312	ELETRICISTA	H	1,7460	R\$ 7,20
I2543	SERVENTE	H	1,4550	R\$ 4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 29,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	LUMINARIA LED 100W PADRÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	R\$ 1.317,46
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	R\$ 229,41
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	R\$ 48,50
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	R\$ 1,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	R\$ 0,49
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.561,16
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.590,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 25,61
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.616,22

Altton Fernandes

Augusto Freire Prad
Engenheiro Civil
A-CE 40.506-D

[Handwritten signatures and initials]



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


COMPOSIÇÃO DE PREÇO

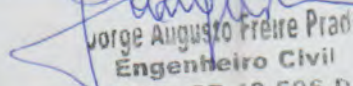
5.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3880	R\$ 5,60	R\$ 2,17
12395	PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	R\$ 10,15	R\$ 0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	R\$ 0,53	R\$ 0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	R\$ 16,14	R\$ 1,94
12097	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

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
12395	PINTOR	H	0,4850	R\$ 7,20	R\$ 3,49
12543	SERVENTE	H	0,3880	R\$ 4,88	R\$ 1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	R\$ 3,03	R\$ 0,15
12085	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

6.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	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)					
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
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	62,8100	R\$ 0,78	R\$ 48,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 97,05
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


 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





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

Handwritten notes and signature:
 P. H. S.
 F. L. S.
 1706

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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 SERVIÇO:	R\$ 3,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 118,92
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 16,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,47

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

Handwritten signature: Hilton Fernandes Araújo

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

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

Large handwritten signature and initials:

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: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SITIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SITIO QUEIMADAS
B.D.I: 23,91%

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.348,38	8,48
2	CANTEIROS	R\$ 8.966,71	17,49
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.675,49	28,63
4	INSTALAÇÕES	R\$ 8.130,55	15,86
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 271,89	0,53
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.858,66	15,33
5	PINTURA	R\$ 1.591,66	3,11
6	PAISAGISMO E URBANISMO	R\$ 2.557,32	6,76
7	DIVERSOS	R\$ 191,37	0,37
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 9.674,34	19,30
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 40.461,48	100,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 9.674,34	
VALOR TOTAL:		R\$ 50.135,82	

Hilton Fernandes

HF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES
21.873.593/0001-70

hflocadora@gmail.com

Jorge Augusto Freire
Jorge Augusto Freire Pira
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506-L

[Signature]

[Signature]

[Signature]



FL N° 1708

Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I.: 23,91%

ORÇAMENTO BASICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.348,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 124,49	R\$ 746,94
1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	200,00	R\$ 6,95	R\$ 1.390,00
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	27,09	R\$ 31,00	R\$ 839,79
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	89,95	R\$ 13,21	R\$ 1.188,24
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,69	R\$ 12,25	R\$ 143,20
1.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	11,69	R\$ 3,44	R\$ 40,21
2	CANTEIROS					R\$ 8.966,71
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,22	R\$ 336,45	R\$ 1.083,37
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,80	R\$ 491,21	R\$ 884,18
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	158,40	R\$ 6,77	R\$ 1.072,37
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	46,39	R\$ 64,30	R\$ 2.982,88
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	92,78	R\$ 4,10	R\$ 380,40
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	92,78	R\$ 27,63	R\$ 2.563,51
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 14.675,49
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	87,80	R\$ 26,16	R\$ 2.296,85
3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	196,87	R\$ 34,59	R\$ 6.809,73
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	93,08	R\$ 39,18	R\$ 3.646,87
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	14,50	R\$ 67,29	R\$ 975,71
3.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	35,39	R\$ 26,74	R\$ 946,33

ilton fernandes crange

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

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

#

CNPJ: 21.873.593/0001-70



HFF
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

FILE Nº 1709

4	INSTALAÇÕES						R\$ 8.130,55
4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 271,89
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	
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 7.858,66
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 147,60	R\$ 885,60	
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 DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	10,00	R\$ 395,86	R\$ 3.958,60	
5	PINTURA						R\$ 1.591,66
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	77,19	R\$ 16,30	R\$ 1.258,20	
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	26,34	R\$ 12,66	R\$ 333,46	
6	PAISAGISMO E URBANISMO						R\$ 2.557,32
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	16,00	R\$ 135,47	R\$ 2.167,52	
7	DIVERSOS						R\$ 191,37
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	289,95	R\$ 0,66	R\$ 191,37	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 40.461,48	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 9.674,34	
VALOR TOTAL:						R\$ 50.135,82	

Milton 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]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I: 23,91%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.348,38	100,00			100,00
			4.348,38			R\$ 4.348,38
2	CANTEIROS	R\$ 8.966,71	100,00			100,00
			8.966,71			R\$ 8.966,71
3	PISO E PAVIMENTAÇÃO	R\$ 14.675,49	20,00	80,00		100,00
			2.935,10	11.740,39		R\$ 14.675,49
4	INSTALAÇÕES	R\$ 8.130,55		20,00	80,00	100,00
				1.626,11	6.504,44	R\$ 8.130,55
5	PINTURA	R\$ 1.591,66			100,00	100,00
					1.591,66	R\$ 1.591,66
6	PAISAGIMO E URBANISMO	R\$ 2.557,32			100,00	100,00
					2.557,32	R\$ 2.557,32
7	DIVERSOS	R\$ 191,37			100,00	100,00
					191,37	R\$ 191,37
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 9.674,34	39,28	32,32	28,40	100,00
			3.800,08	3.126,75	2.747,51	R\$ 9.891,21
		R\$ 50.135,82	20.050,27	16.493,25	13.592,30	
			20.050,27	36.543,52	50.135,82	R\$ 50.135,82

Hilton Fernandes Araújo

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,9400	R\$ 4,88	R\$ 9,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	R\$ 28,62	R\$ 29,19
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	R\$ 11,64	R\$ 11,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	R\$ 14,35	R\$ 64,58
I1725	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. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	R\$ 213,99	R\$ 6,42
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 6,42
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,0291	R\$ 4,88	R\$ 0,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,56
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 0,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,95

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
I2543	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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,1261	R\$ 7,20	R\$ 0,91
I2543	SERVENTE	H	1,2610	R\$ 4,88	R\$ 6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,07
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 6,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,21

1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	R\$ 17,70	R\$ 4,25
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 4,25
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Jorge Augusto Freire Prao
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40.506-L

[Handwritten signature]



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I.: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

12543	SERVEnte	H	0,6984	R\$ 4,88	R\$ 3,41
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,41
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,66
					VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 4,59
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,25

1.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	R\$ 96,66	R\$ 3,22
					TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 3,22
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,22
					VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 0,22
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,44

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
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 102,91
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
					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
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
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	R\$ 42,37	R\$ 44,49
					TOTAL SERVICO: 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

Hilton Fernandes Araújo

Jorge Augusto Freire Prao
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506-L



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I.: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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
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 SERVIÇO:					R\$ 11,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,18

Altton Fernandes Orayo

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

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

[Handwritten signature]



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,63

3.1. 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
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
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 SERVICOS:					R\$ 13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 8,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,16

3.2. 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
I6231	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

3.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (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
I6230	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

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Atton Fernandes

Jorge Augusto Freire Prac
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506-U

[Handwritten signature]



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,9700	R\$ 7,20	R\$ 6,98
12543	SERVENTE	H	1,1155	R\$ 4,88	R\$ 5,45
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	R\$ 44,62	R\$ 0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	R\$ 0,49	R\$ 2,69
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,50
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,93
					VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 10,81
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,74

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	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 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
					TOTAL MATERIAL: R\$ 52,61
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 101,68
					VALOR ENCARGOS (87.01%): R\$ 42,71
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 144,39

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

Helton Leonides Araujo

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

Jorge Augusto Freire Prad
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506-L

[Handwritten signature]



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,47	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,37	R\$ 0,37
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	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

4.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	R\$ 9,19	R\$ 0,18
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	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	R\$ 8,84	R\$ 4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 10,38	R\$ 5,46
TOTAL SERVICO:				R\$ 10,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 96,54
VALOR ENCARGOS (118.24%):				R\$ 6,76
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 103,30

4.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,60	R\$ 16,29
I2312	ELETRICISTA	H	R\$ 7,20	R\$ 20,94
I2543	SERVENTE	H	R\$ 4,88	R\$ 11,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 49,07
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	R\$ 1,17	R\$ 14,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	R\$ 1,03	R\$ 1,03
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	R\$ 7,19	R\$ 7,19
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	R\$ 2,04	R\$ 2,04
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	R\$ 8,05	R\$ 0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	R\$ 3,10	R\$ 9,30
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	R\$ 2,04	R\$ 2,04
I1181	FITA ISOLANTE	M	R\$ 0,67	R\$ 2,01
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	R\$ 15,74	R\$ 15,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	R\$ 0,81	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAL:				R\$ 55,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 104,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 42,71
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 147,60

4.2.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,60	R\$ 26,07

Hilton Fernandes Araujo

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

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

[Handwritten signature]



P.F.L.S.M. 1717

Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I.: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

I2312	ELETRICISTA	H	4,6560	R\$ 7,20	R\$ 33,51
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 59,58

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 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
TOTAL MATERIAL:				R\$ 982,34
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.041,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				R\$ 51,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.093,76

4.2.3. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, 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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 180,09

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

4.2.4. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 54,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220 R\$ 9,67	R\$ 0,21

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-L



Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS

B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
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	CHÁPA 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	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	R\$ 0,24	R\$ 24,19
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 55,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,75
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	R\$ 47,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 157,05

4.2.5. 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
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 29,45

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
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

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
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

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

Alton Fomonds Araujo

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

Jorge Augusto Freire Prata
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506-L

[Handwritten signature]



PLANO 179

Obra: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA E CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÍTIO QUEIMADAS
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE SÍTIO QUEIMADAS
B.D.I.: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	R\$ 3,03	R\$ 0,15
12085	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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	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

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 SERVICIO:					R\$ 3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 118,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 16,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,47

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,0728	R\$ 4,88	R\$ 0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,36
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					R\$ 0,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,66

ilton fernandes craxie

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

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

Handwritten signatures and initials.

P. L. N. S. B.
1720

Obra: CONTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM, INGAZEIRA, INHARE, CRUZ DE RAIOS E QUEIMADAS - SÃO BENEDITO-CE
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,5700
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,5700

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,0000
R	Riscos	1,0000
TOTAL		6,0000

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,0000
	CPRB	4,0000
TOTAL		9,6500

BDI = 23,91%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Hilton Fernandes Araujo

Jorge Augusto Freire
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506/L

[Signature]

[Signature]



Obra: CONTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM, INGAZEIRA, INHARE, CRUZ DE RAIOS E QUEIMADAS - SÃO BENEDITO-CE
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS 01

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
-----	-----------	--------

A GRUPO A		
A1	INSS	0,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENAI	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
TOTAL		16,8000

B GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700
B2	Feriados	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100
B4	13º Salário	10,9200
B5	Licença Paternidade	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6500
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	10,4200
B10	Salário Maternidade	0,0300
TOTAL		46,4500

C GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500
C3	Férias Indenizadas	3,5600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400
C5	Indenização Adicional	0,5300
TOTAL		15,4300

D GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300
TOTAL		8,3300

Horista = 87,01%
A + B + C + D

Helton Fernandes Cordeiro

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

H.

P
F
L
S
M
Nº 1722



CNPJ: 21.873.593/0001-70

- Trator de esteira
- Motoniveladora
- Caçambas

LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO

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

Obra: CONTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
Local: LOCALIDADE DE CAMOCIM, INGAZEIRA, INHARE, CRUZ DE RAIOS E QUEIMADAS - SÃO BENEDITO-CE
B.D.I: 23,91%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS 02

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
-----	-----------	--------

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,5700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400
TOTAL		18,2100

A	GRUPO A	
A1	INSS	20,0000
A2	SESI	1,5000
A3	SENA	1,0000
A4	INCRA	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000
A8	FGTS	8,0000
A9	SECONCI	0,0000
TOTAL		36,8000

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800
B2	Feriados	3,7200
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200
B4	13º Salário	10,9900
B5	Licença Paternidade	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300
B7	Dias de Chuvas	1,6700
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200
B9	Férias Gozadas	11,6100
B10	Salário Maternidade	0,0300
TOTAL		47,7500

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700
C3	Férias Indenizadas	2,4400
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000
C5	Indenização Adicional	0,6100
TOTAL		15,4800

Horista = 118,24%

A + B + C + D

Helton Fernandes Araujo

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

Jorge Augusto Freire P.
Engenheiro Civil
CREA-CE 40.506-L

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]