



Prefeitura de
São Benedito

P M S B
FLS N° 1511

TOMADA DE PREÇOS N°: 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: J.C. DE AGUIAR
ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES EPP**

CNPJ: 17.336.292/0001-30

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 28 de setembro de 2018

P M S B
FLS Nº 1572

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 07.009/2018 – TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO SÍTIO QUEIMADAS; CRUZ DO RAIÃO; INHARE; INGAZEIRA E CAMOCIM NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO SÍTIO QUEIMADAS; CRUZ DO RAIÃO; INHARE; INGAZEIRA E CAMOCIM NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE., conforme projeto em anexo, do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 07.009/2018 – TP, pelo preço Global de R\$ 374.071,93 (TREZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, SETENTA E UM REAIS, NOVENTA E TRES CENTAVOS) com prazo de execução conforme cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciados dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE CRUZ - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 73.309,02	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

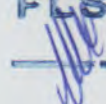
P M S B
FLS Nº 15/3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							1.456,57
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	0,00	2,28	0,00
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	21,50	31,94	686,71
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	66,11	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,00	13,61	0,00
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	12,62	0,00
1.7	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	0,00	3,55	0,00
1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,00	31,94	0,00
2 CANTEIROS							6.754,35
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,10	345,99	1.072,57
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	504,99	136,35
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,76	6,99	166,08
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	40,83	66,47	2.713,97
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,66	4,21	343,79
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	81,66	28,43	2.321,59
3 REVESTIMENTO							0,00
3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	74,84	0,00
3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	7,01	0,00
4 PISO E PAVIMENTAÇÃO							31.920,29
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	124,14	26,93	3.343,09
4.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	421,41	35,58	14.993,77
4.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	275,20	40,58	11.167,62
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	34,83	69,36	2.415,81
5 INSTALAÇÕES							13.323,70
5.1 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							280,26
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
5.1.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	24,95
5.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	106,47	106,47
5.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							13.043,44
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	152,21	913,26
5.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
5.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.817,67	1.817,67
5.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	162,02	162,02
5.2.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	32,25	0,00
5.2.6	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	0,00	408,13	0,00
5.2.7	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.127,86	9.022,88
6 PINTURA							1.176,06
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	41,03	16,81	689,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE CRUZ - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 73.309,02	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,00	3,01	0,00
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	37,24	13,06	486,35
7	PAISAGISMO E URBANISMO						4.309,78
7.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	20,09	401,80
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	18,00	217,11	3.907,98
7.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,00	504,99	0,00
7.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00	6,67	0,00
8	DIVERSOS						222,37
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	327,02	0,68	222,37
VALOR ORÇAMENTO:						59.163,12	
VALOR BDI TOTAL:						14.145,90	
VALOR TOTAL:						73.309,02	
Setenta e Três Mil Trezentos e Nove reais e Dois centavos							

P M S B
FLS Nº 1514


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE CRUZ - SAO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,16%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 73.309,02	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.456,57	100,00 % 1.456,57			100,00 % 1.456,57
2	CANTEIROS	6.754,35	100,00 % 6.754,35			100,00 % 6.754,35
3	REVESTIMENTO	0,00	100,00 %			100,00 % 0,00
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	31.920,29	20,00 % 6.384,06	80,00 % 25.536,23		100,00 % 31.920,29
5	INSTALAÇÕES	13.323,70		20,00 % 2.664,74	80,00 % 10.658,96	100,00 % 13.323,70
6	PINTURA	1.176,06			100,00 % 1.176,06	100,00 % 1.176,06
7	PAISAGISMO E URBANISMO	4.309,78			100,00 % 4.309,78	100,00 % 4.309,78
8	DIVERSOS	222,37			100,00 % 222,37	100,00 % 222,37
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.145,90	24,67 % 3.489,79	47,67 % 6.743,35	27,66 % 3.912,76	100,00 % 14.145,90
		73.309,02	18,084,77	34.944,32	20.279,93	73.309,02
			18,084,77	53.029,09	73.309,02	

P M S B
FLS Nº 1515

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE CRUZ - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%		
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 73.309,02	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					02/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,57
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,57

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,00

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 23,91%

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

P M S B
FLS N° 1576

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE INHARE - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.703,36	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P M S B
FLS Nº 157

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.964,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	646,05	2,28	1.472,99
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,00	31,94	0,00
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	64,61	66,11	4.271,37
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	327,02	13,61	4.450,74
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,00	12,62	0,00
1.7	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	0,00	3,55	0,00
1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,00	31,94	0,00
2	CANTEIROS						11.101,18
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,31	345,99	1.491,22
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,54	504,99	272,69
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	47,52	6,99	332,16
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	68,35	66,47	4.543,22
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	136,70	4,21	575,51
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	136,70	28,43	3.886,38
3	REVESTIMENTO						0,00
3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	74,84	0,00
3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	7,01	0,00
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO						29.244,21
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	149,18	26,93	4.017,42
4.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	646,05	35,58	22.986,46
4.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	0,00	40,58	0,00
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	32,30	69,36	2.240,33
5	INSTALAÇÕES						13.323,70
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						280,26
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
5.1.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	24,95
5.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	106,47	106,47
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.043,44
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	152,21	913,26
5.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
5.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.817,67	1.817,67
5.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	162,02	162,02
5.2.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	0,00	32,25	0,00
5.2.6	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	0,00	408,13	0,00
5.2.7	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.127,86	9.022,88
6	PINTURA						2.066,24
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	88,15	16,81	1.481,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE INHARE - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%				
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018	
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017	
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.703,36	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

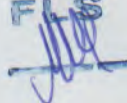
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,00	3,01	0,00
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	44,75	13,06	584,44
7	PAISAGISMO E URBANISMO						5.254,36
7.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	20,09	803,60
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	20,50	217,11	4.450,76
7.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,00	504,99	0,00
7.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00	6,67	0,00
8	DIVERSOS						439,31
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	646,05	0,68	439,31
VALOR ORÇAMENTO:						72.393,96	
VALOR BDI TOTAL:						17.309,40	
VALOR TOTAL:						89.703,36	
Oitenta e Nove Mil Setecentos e Três reais e Trinta e Seis centavos							

P M S B
FLS N° 1578

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE INHARE - SAO BENEDITO CE	DATA :	28/09/2018	BDI :	23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.703,36	SINAPI	2017/D1 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					09/2018
					03/2016
					01/2017
					09/2018
					02/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.964,96	100,00 % 10.964,96			100,00 % 10.964,96
2	CANTEIROS	11.101,18	100,00 % 11.101,18			100,00 % 11.101,18
3	REVESTIMENTO	0,00	100,00 %			100,00 % 0,00
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	29.244,21	20,00 % 5.848,84	80,00 % 23.395,37		100,00 % 29.244,21
5	INSTALAÇÕES	13.323,70		20,00 % 2.664,74	80,00 % 10.658,96	100,00 % 13.323,70
6	PINTURA	2.066,24			100,00 % 2.066,24	100,00 % 2.066,24
7	PAISAGISMO E URBANISMO	5.254,36			100,00 % 5.254,36	100,00 % 5.254,36
8	DIVERSOS	439,31			100,00 % 439,31	100,00 % 439,31
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.309,40	38,56 % 6.674,50	36,00 % 6.231,38	25,44 % 4.403,52	100,00 % 17.309,40
		89.703,36	34.589,48	32.291,49	22.822,39	89.703,36
			34.589,48	66.880,97	89.703,36	

P M S B
FIS N° 1579


COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DE INHARE - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 89.703,36	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,57
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,57

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,00

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 23,91%

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

P M S E
FL N° 1580

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	VERBAO:	HORA:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FIS Nº 1581

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.063,59
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	0,00	2,28	0,00
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,00	31,94	0,00
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,00	66,11	0,00
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	327,02	13,61	4.450,74
1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	21,26	12,62	268,30
1.7	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	21,26	3,55	75,47
1.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	15,63	31,94	499,22
2	CANTEIROS						4.877,71
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,80	345,99	622,78
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,27	504,99	136,35
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	23,76	6,99	166,08
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	30,00	66,47	1.994,10
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,00	4,21	252,60
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	60,00	28,43	1.705,80
3	REVESTIMENTO						0,00
3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,00	74,84	0,00
3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	7,01	0,00
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO						16.090,47
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	107,00	26,93	2.881,51
4.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	239,11	35,58	8.507,53
4.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	87,91	40,58	3.567,39
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,35	69,36	1.134,04
5	INSTALAÇÕES						13.323,70
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						280,26
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
5.1.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	24,95
5.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	106,47	106,47
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.043,44
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	152,21	913,26
5.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
5.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.817,67	1.817,67
5.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	162,02	162,02
5.2.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	0,00	32,25	0,00
5.2.6	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	0,00	408,13	0,00
5.2.7	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.127,86	9.022,88
6	PINTURA						1.060,62
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,20	16,81	507,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/08 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,00	3,01	0,00
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	42,34	13,06	552,96
7	PAISAGISMO E URBANISMO						3.875,56
7.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	20,09	401,80
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	16,00	217,11	3.473,76
7.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,00	504,99	0,00
7.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,00	6,67	0,00
8	DIVERSOS						222,42
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	327,09	0,68	222,42
VALOR ORÇAMENTO:						45.514,07	
VALOR BDI TOTAL:						10.862,41	
VALOR TOTAL:						56.396,48	

Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Dito centavos

P M S B
FMS Nº 1582

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	B24.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.063,59	100,00 %			100,00 %
			6.063,59			6.063,59
2	CANTEIROS	4.877,71	100,00 %			100,00 %
			4.877,71			4.877,71
3	REVESTIMENTO	0,00	100,00 %			100,00 %
						0,00
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	16.090,47	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			3.218,09	12.872,38		16.090,47
5	INSTALAÇÕES	13.323,70		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				2.664,74	10.658,96	13.323,70
6	PINTURA	1.060,62			100,00 %	100,00 %
					1.060,62	1.060,62
7	PAISAGISMO E URBANISMO	3.875,56			100,00 %	100,00 %
					3.875,56	3.875,56
8	DIVERSOS	222,42			100,00 %	100,00 %
					222,42	222,42
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.882,41	31,11 %	34,14 %	34,75 %	100,00 %
			3.385,52	3.715,25	3.781,64	10.882,41
		56.396,48	17.544,91	19.252,37	19.599,20	
			17.544,91	36.797,28	56.396,48	56.396,48

P M S E
FIS No 1583

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/06 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P M S B
FLS Nº 1585

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.482,36
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	200,00	7,17	1.434,00
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	27,09	31,94	865,25
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	89,95	13,61	1.224,22
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,69	12,62	147,53
1.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	11,69	3,55	41,50
2	CANTEIROS						9.286,52
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,22	345,99	1.114,09
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,50	504,99	757,49
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	158,40	6,99	1.107,22
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	46,39	66,47	3.083,54
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	98,78	4,21	415,86
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	98,78	28,43	2.808,32
3	PISOS E PAVIMENTAÇÃO						15.125,81
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	87,80	26,93	2.364,45
3.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	196,87	35,58	7.004,63
3.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	93,06	40,58	3.776,37
3.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,50	69,36	1.005,72
3.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	35,39	27,54	974,64
4	INSTALAÇÕES						8.397,72
4.1	INSTALAÇÕES IDRALICAS						295,86
4.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
4.1.2	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	SEINFRA	M	1,00	15,60	15,60
4.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	24,95
4.1.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	106,47	106,47
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.101,86
4.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	152,21	913,26
4.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
4.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.817,67	1.817,67
4.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	162,02	162,02
4.2.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPORE DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	10,00	408,13	4.081,30
5	PINTURA						1.641,56
5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,19	16,81	1.297,56
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	26,34	13,06	344,00
6	PAISAGISMO E URBANISMO						3.658,45
6.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	20,09	401,80
6.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	15,00	217,11	3.256,65
7	DIVERSOS						197,17
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	289,95	0,68	197,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SITIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018		BDI : 23,91%	
LOCAL:		SITIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:		J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:		17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-
ENDEREÇO:		RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
UNIDADES:		1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
					-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	42.789,59
						VALOR BDI TOTAL:	10.230,99
						VALOR TOTAL:	53.020,58
Cinquenta e Três Mil Vinte reais e Cinquenta e Oito centavos							

P M S E
FMS N°/1586

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA :	28/09/2018	BDI :	23,91%	
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFHA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.482,36	100,00 %			100,00 %
			4.482,36			4.482,36
2	CANTEIROS	9.286,52	100,00 %			100,00 %
			9.286,52			9.286,52
3	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	15.125,81	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			3.025,16	12.100,65		15.125,81
4	INSTALAÇÕES	8.397,72		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				1.679,54	6.718,18	8.397,72
5	PINTURA	1.641,56			100,00 %	100,00 %
					1.641,56	1.641,56
6	PAISAGISMO E URBANISMO	3.658,45			100,00 %	100,00 %
					3.658,45	3.658,45
7	DIVERSOS	197,17			100,00 %	100,00 %
					197,17	197,17
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.230,99	39,24 %	32,20 %	28,56 %	100,00 %
			4.014,64	3.294,38	2.921,97	10.230,99
		53.020,58	20.808,68	17.074,57	15.137,33	53.020,58
			20.808,68	37.883,25	53.020,58	

P M S E
FHS Nº 1587

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SITIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%		
LOCAL:	SITIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2019/09 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFHA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/06 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					09/2018
					03/2016
					01/2017
					09/2018
					02/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,57
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,57

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,00

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 23,91%

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

P M S E
FIS Nº 1588
[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUCU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

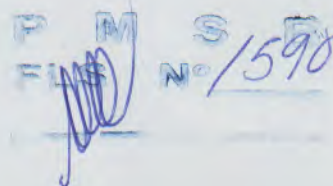
P M S F
TMS Nº 1589

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.967,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	781,00	2,28	1.780,68
1.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	39,24	31,94	1.253,33
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	78,10	66,11	5.163,19
2	CANTEIROS						20.259,27
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,13	345,99	2.466,91
2.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	3,60	504,99	1.817,96
2.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	316,80	6,99	2.214,43
2.4	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	104,44	66,47	6.942,13
2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,88	4,21	879,38
2.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	208,88	28,43	5.938,46
3	REVESTIMENTO						216,91
3.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,65	74,84	198,33
3.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,65	7,01	18,58
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO						35.882,33
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	165,00	26,93	4.443,45
4.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	576,29	35,58	20.504,40
4.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	202,71	40,58	8.225,97
4.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	39,05	69,36	2.708,51
5	INSTALAÇÕES						6.814,10
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						280,26
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,84	148,84
5.1.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,95	24,95
5.1.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	106,47	106,47
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.533,84
5.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	152,21	913,26
5.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
5.2.3	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	SEINFRA	UN	1,00	1.817,67	1.817,67
5.2.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	162,02	162,02
5.2.5	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	32,25	64,50
5.2.6	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	6,00	408,13	2.448,78
6	PINTURA						5.425,48
6.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,88	16,81	3.511,27
6.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	23,56	3,01	70,92
6.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	141,44	13,06	1.843,29
7	PAISAGISMO E URBANISMO						3.933,06
7.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	20,09	803,60
7.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	SEINFRA	M	12,00	217,11	2.605,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUCU - SAO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,18%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/08 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,48	504,99	242,40
7.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,24	6,67	281,74
8	DIVERSOS						531,08
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	781,00	0,68	531,08
VALOR ORÇAMENTO:							82.029,29
VALOR BDI TOTAL:							19.613,20
VALOR TOTAL:							101.642,49
Cento e Um Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos							



 P M S E

 N° 1590

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFHA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.967,06	100,00 %			100,00 %
			8.967,06			8.967,06
2	CANTEIROS	20.259,27	100,00 %			100,00 %
			20.259,27			20.259,27
3	REVESTIMENTO	216,91	100,00 %			100,00 %
			216,91			216,91
4	PISO E PAVIMENTAÇÃO	35.882,33	20,00 %	80,00 %		100,00 %
			7.176,47	28.705,86		35.882,33
5	INSTALAÇÕES	6.814,10		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				1.362,82	5.451,28	6.814,10
6	PINTURA	5.425,48			100,00 %	100,00 %
					5.425,48	5.425,48
7	PAISAGISMO E URBANISMO	3.933,06			100,00 %	100,00 %
					3.933,06	3.933,06
8	DIVERSOS	531,08			100,00 %	100,00 %
					531,08	531,08
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.613,20	44,64 %	36,65 %	18,71 %	100,00 %
			8.755,33	7.188,24	3.669,63	19.613,20
		101.642,49	45.375,04	37.256,92	19.010,53	101.642,49
			45.375,04	82.631,96	101.642,49	101.642,49

P M S E
F N 1591

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUCU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/05 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.542,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,57
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,57

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	TOTAL	6,00

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,00
	TOTAL	9,65

BDI = 23,91%

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

P M S E
 FLS N° 1592

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FORTE	VERBÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.338.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P M S E
FLS Nº 1593

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FORNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEMIFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
FLS Nº 1594

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

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

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

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/05 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇA AO IGREJA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO QUEIMADAS SÃO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%		
LOCAL:	SÍTIO QUEIMADAS SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/05 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/05 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 53.020,58	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

P M S B
FL N° 1596

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,57	6,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,49
TOTAL		18,21	7,32

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,75	18,55

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
TOTAL		15,48	11,73

Horista = 118,24%
Mensalista = 74,40%

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/06 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	MES	REF.
118,19%	-	09/2018
87,01%	-	03/2016
118,48%	-	01/2017
-	-	09/2018
118,24%	74,40%	02/2017

PMSB
FL N° 1597

TOTAL MAO DE OBRA: 8,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	66,11
VALOR BDI (23,91%):	15,81
VALOR COM BDI:	81,92

1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,32
VALOR COM ENCARGOS:	13,61
VALOR BDI (23,91%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,86

1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,25	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (23,91%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,64

1.7. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	99,72	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,32

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S E
E 111 N° 1598

VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (23,91%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						31,94
VALOR BDI (23,91%):						7,64
VALOR COM BDI:						39,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,58
VALOR SEM ENCARGOS:						253,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						345,99
VALOR BDI (23,91%):						82,73
VALOR COM BDI:						428,72

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	9,62	2,50
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FLS Nº 1599

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	261,31	274,38
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	43,69	45,87
TOTAL SERVIÇO:					320,25

VALOR SEM ENCARGOS:	394,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):	110,95
VALOR COM ENCARGOS:	504,99
VALOR BDI (23,91%):	120,74
VALOR COM BDI:	625,73

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (23,91%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,66

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	4,88	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					20,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:					28,05

VALOR SEM ENCARGOS:	48,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	66,47
VALOR BDI (23,91%):	15,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

PWSB
FL. Nº 1600

VALOR COM BDI **82,36**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (23,91%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
TOTAL SERVICO:						11,43

VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (23,91%):	6,80
VALOR COM BDI:	35,23

3.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:						33,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FLS Nº 160

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36
TOTAL SERVIÇO:					7,21

VALOR SEM ENCARGOS:	57,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	74,84
VALOR BDI (23,91%):	17,89
VALOR COM BDI:	92,73

3. 1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,75
TOTAL MATERIAL:					1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (23,91%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,69

4. 0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,88
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,49
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07
TOTAL SERVIÇO:					13,82

VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,93

AA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (23,91%):	6,44
VALOR COM BDI:	33,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						35,58
VALOR BDI (23,91%):						8,51
VALOR COM BDI:						44,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:						27,03
VALOR SEM ENCARGOS:						34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,58
VALOR BDI (23,91%):						9,70
VALOR COM BDI:						50,28

4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:						57,50
VALOR SEM ENCARGOS:						63,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56,396,48	SNAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P M S B
F L G N° 1603

VALOR COM ENCARGOS:	69,36
VALOR BDI (23,91%):	16,58
VALOR COM BDI:	85,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						54,22

VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (23,91%):	35,59
VALOR COM BDI:	184,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,35

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

P M S B
FLS Nº 1604

VALOR BDI (23.91%):	5,97
VALOR COM BDI:	30,92

5.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,47
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	88,92
TOTAL MATERIAL:					89,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	10,68
TOTAL SERVICIO:					10,40

VALOR SEM ENCARGOS:	99,51
VALOR ENCARGOS (118.24%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	106,47
VALOR BDI (23.91%):	25,46
VALOR COM BDI:	131,93

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

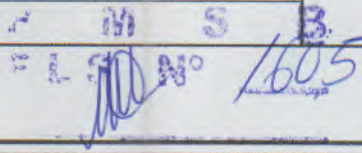
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					50,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23
11409	LJVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83
TOTAL MATERIAL:					57,58

VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (23.91%):	36,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



 Nº 1605

VALOR COM BDI: 188,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:						61,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:						1012,71

VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,61
VALOR BDI (23,91%):	269,61
VALOR COM BDI:	1.397,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	5,60	12,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,20	16,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						185,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	50,00	8,38
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	56,00	11,79
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	10,14	334,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,50	26,40
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40	44,40
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	880,30	880,30
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33	69,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56,396,48	SNAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

P M S B
F L N N° 1606

TOTAL MATERIAL:	1470,58
VALOR SEM ENCARGOS:	1.656,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	161,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.817,67
VALOR BDI (23.91%):	434,60
VALOR COM BDI:	2.252,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	7,20	20,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	4,88	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						56,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	56,00	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
10916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						57,21

VALOR SEM ENCARGOS:	113,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	48,77
VALOR COM ENCARGOS:	162,02
VALOR BDI (23.91%):	38,74
VALOR COM BDI:	200,76

5.2.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	119,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	119,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
F L N D 1607

TOTAL MATERIAL:	13,10
VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (23.91%):	7,71
VALOR COM BDI:	39,96

5.2.6. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	5,60	10,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,20	12,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						30,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	50,00	1,75
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,21	11,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,50	1,75
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
TOTAL MATERIAL:					351,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	381,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,42
VALOR COM ENCARGOS:	408,13
VALOR BDI (23.91%):	97,58
VALOR COM BDI:	505,71

5.2.7. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:						158,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	46,00	7,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	56,00	11,82
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,21	24,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/11" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	831,12
VALOR SEM ENCARGOS:	989,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	137,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,86
VALOR BDI (23.91%):	269,67
VALOR COM BDI:	1.397,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,45	3,23
TOTAL MATERIAL:						5,89

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	16,81
VALOR BDI (23.91%):	4,02
VALOR COM BDI:	20,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	3,01
VALOR BDI (23.91%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56,396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,46%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	0,16
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					13,06
VALOR BDI (23.91%):					3,12
VALOR COM BDI:					16,18

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

11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81
TOTAL MATERIAL:					17,81
VALOR SEM ENCARGOS:					19,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (23.91%):					4,80
VALOR COM BDI:					24,89

7.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	7,20	12,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	50,40
TOTAL MATERIAL:					169,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	7,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	0,52
TOTAL SERVICOS:					8,22

VALOR SEM ENCARGOS:	197,83
----------------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	217,11
VALOR BDI (23.91%):	51,91
VALOR COM BDI:	269,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	9,62	2,50
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00	27,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	261,31	274,38
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	43,69	45,87
TOTAL SERVICIO:						320,25

VALOR SEM ENCARGOS:	394,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	110,95
VALOR COM ENCARGOS:	504,99
VALOR BDI (23.91%):	120,74
VALOR COM BDI:	625,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,67
VALOR BDI (23.91%):	1,59
VALOR COM BDI:	8,26

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA IGREJA LOCALIDADE DO INGAZEIRA - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 56.396,48	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (23,91%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,84

P M S B
F L S N
 Nº 1617


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.542,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06

P M S B
F L M P 16/2

VALOR SEM ENCARGOS:	119,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	128,31
VALOR BDI (23,91%):	30,68
VALOR COM BDI:	158,99

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	2,28
VALOR BDI (23,91%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,88	17,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,09

VALOR SEM ENCARGOS:	17,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,85
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (23,91%):	7,64
VALOR COM BDI:	39,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%		
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	- 09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	- 01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	- 09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40% 02/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	8,30
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00
					TOTAL MATERIAL:
					50,60

P L M
FL N° 1613

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	66,11
VALOR BDI (23,91%):	15,81
VALOR COM BDI:	81,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:
					106,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42
					TOTAL MATERIAL:
					147,58

VALOR SEM ENCARGOS:	253,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	345,99
VALOR BDI (23,91%):	82,73
VALOR COM BDI:	428,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	9,62
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	92,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					30,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:
					43,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	261,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	43,69
					TOTAL SERVICOS:
					320,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%	
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO	HORA
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				09/2018
				03/2016
				01/2017
				09/2018
				02/2017

P M S B
FL N° 1614

VALOR SEM ENCARGOS:	394,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	110,95
VALOR COM ENCARGOS:	504,99
VALOR BDI (23.91%):	120,74
VALOR COM BDI:	625,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:						5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (23.91%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	4,88	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:						20,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	46,00	1,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,74	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,50	2,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						28,05

VALOR SEM ENCARGOS:	48,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	66,47
VALOR BDI (23.91%):	15,89
VALOR COM BDI:	82,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA : 28/09/2018	BDI : 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SEINFRA	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (23,91%):	1,01
VALOR COM BDI:	5,22

P M S B
F L S P 16/5

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
TOTAL SERVICO:						11,43

VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (23,91%):	6,80
VALOR COM BDI:	35,23

3.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
TOTAL MATERIAL:						33,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36	7,21
TOTAL SERVICO:						7,21

VALOR SEM ENCARGOS:	57,37
---------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

P L M S
F L S N
[Handwritten Signature]
16/16

VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,47
VALOR COM ENCARGOS:	74,84
VALOR BDI (23,91%):	17,89
VALOR COM BDI:	92,73

3.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,75	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,82

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,01
VALOR BDI (23,91%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,69

4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	46,88	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,49	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,67	12,67
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
TOTAL SERVICIO:						13,82

VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,93
VALOR BDI (23,91%):	6,44
VALOR COM BDI:	33,37

4.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

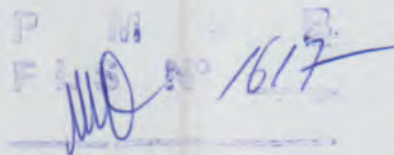
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/06 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SNAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93	



VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,39
VALOR COM ENCARGOS:	35,58
VALOR BDI (23,91%):	8,51
VALOR COM BDI:	44,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					27,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	40,58
VALOR BDI (23,91%):	9,70
VALOR COM BDI:	50,28

4.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,00	57,50
TOTAL MATERIAL:					57,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	69,36
VALOR BDI (23,91%):	16,58
VALOR COM BDI:	85,94

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						54,22

P M S B
F L N P 16/18

VALOR SEM ENCARGOS:	104,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	148,84
VALOR BDI (23.91%):	35,59
VALOR COM BDI:	184,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,38	0,38
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,35

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (23.91%):	5,97
VALOR COM BDI:	30,92

5.1.3. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%		
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	9,47	0,19
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	88,92	88,92
TOTAL MATERIAL:						88,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,09	4,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	10,68	5,62
TOTAL SERVICIO:						10,40

P M
FL N° 1619
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS:	99,51
VALOR ENCARGOS (118,24%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	106,47
VALOR BDI (23,91%):	25,46
VALOR COM BDI:	131,93

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						50,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
1057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
TOTAL MATERIAL:						57,58

VALOR SEM ENCARGOS:	108,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,03
VALOR COM ENCARGOS:	152,21
VALOR BDI (23,91%):	36,39
VALOR COM BDI:	188,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,60	26,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%	
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	VERSAO	HORA	MES
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%
CNPJ:	17.335.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/06 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,40%
				02/2017

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MAO DE OBRA:						61,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71

P M S B
FLS N° 16/20

VALOR SEM ENCARGOS:	1.074,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	53,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.127,61
VALOR BDI (23.91%):	269,61
VALOR COM BDI:	1.397,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	7,20
I0043	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					185,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	50,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	56,00
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	10,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,50
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	44,40
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	880,30
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,33
TOTAL MATERIAL:					1470,58

VALOR SEM ENCARGOS:	1.656,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	161,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.817,67
VALOR BDI (23.91%):	434,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA:	28/09/2018		
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	BDI:	23,91%		
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
UNIDADES:	1,0UND	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					09/2018
					03/2016
					01/2017
					09/2018
					02/2017

VALOR COM BDI: 2.252,27

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60	0,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20	0,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	7,20	20,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	4,88	25,91
TOTAL MAO DE OBRA:						56,04

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	56,00	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:						57,21

P M S B
F L S N° 1621

VALOR SEM ENCARGOS:	113,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	48,77
VALOR COM ENCARGOS:	162,02
VALOR BDI (23.91%):	38,74
VALOR COM BDI:	200,76

5.2.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,10	11,10
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						13,10

VALOR SEM ENCARGOS:	23,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	32,25
VALOR BDI (23.91%):	7,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO PRAÇA DA IGREJA DA LOCALIDADE DO CAMOCIM INHUÇU - SAO BENEDITO CE	DATA: 28/09/2018	BDI: 23,91%			
LOCAL:	INHUCU SAO BENEDITO CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2018/09 - Fortaleza	118,19%	-	09/2018
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO,625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ CE	SICRO	2016/09 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	01/2017
UNIDADES:	1.0UND	SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 101.642,49	SINAPI	2017/01 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	02/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 39,96

5.2.6. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	5,60	10,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,20	12,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						30,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	50,00	1,75
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,21	11,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,50	1,75
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
TOTAL MATERIAL:						351,35

P M S B
FLS Nº 162

VALOR SEM ENCARGOS:	381,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	26,42
VALOR COM ENCARGOS:	408,13
VALOR BDI (23,91%):	97,58
VALOR COM BDI:	505,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,45	3,23
TOTAL MATERIAL:						5,89

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	16,81
VALOR BDI (23,91%):	4,02
VALOR COM BDI:	20,83

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