

CARTA-PROPOSTA
V D BEZERRA ENGENHARIA- ME
CNPJ: 14.237.684/0001-54

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha/CE
Tomada de Preços nº 2017.08.03.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.I.F SÃO SEBASTIÃO, LOCALIZADA NO SÍTIO MACAUBA, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa Proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1** pelo preço Global R\$ 162.491,32 (**CENTO E SESSENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS**), caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

1. Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o edital;
2. O prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias, contados da abertura dos envelopes.
3. O prazo de execução dos serviços é de 120 (sessenta) dias.

Atenciosamente

Ipaumirim – CE, 22 de Agosto de 2017.

Emanoel César de S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 43433 D

EMANOEL CÉZAR DE SOUZA ALENCAR
CREA: 43433D-CE
ENGENHEIRO CIVIL

Victor Dias Bezerra
Sócio Administrador
CPF: 023.701.683-37

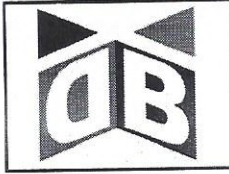
VICTOR DIAS BEZERRA
DIRETOR ADMINISTRADOR
CNPJ: 14.237.684/0001-54

CREA-CE 43220

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA 22/08/2017 83-3 BDI - 20,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3117
Rúbrica



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA

SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	87,01%	REF	03/2016
---------	--	------	--------	-----	---------

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.106,13
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,00	1,96	680,12
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	73,50	74,44	5.471,34
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	162,78	3,54	576,24
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,00	199,02	199,02
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	27,02	179,41
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.704,08
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,86	20,79	787,11
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	37,86	13,33	504,67
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	18,93	21,78	412,30
3	INFRAESTRUTURA						16.338,74
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,79	297,55	1.127,71
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	382,98	19,64	7.521,73
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,78	225,44	2.204,80
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,78	70,25	687,05
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,88	37,59	1.160,78
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	586,56	6,20	3.636,67
4	COBERTURA						20.139,47
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,73	59,19	12.058,78
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,73	34,42	7.012,39
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	23,74	1.068,30
5	PISO						17.172,51
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,80	59,64	823,03
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	187,98	77,29	14.528,97
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	22,66	23,68	536,59
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,66	56,66	1.283,92
6	REVESTIMENTO						25.777,24
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	826,29	3,62	2.991,17
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	826,29	24,44	20.194,53
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,80	60,55	2.591,54
7	ESQUADRIAS						10.092,20
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	370,32	1.481,28
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	386,32	1.931,60
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	621,42	621,42
7.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	630,11	1.260,22
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,57	134,88	4.797,68
8	PINTURA						15.861,07
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	276,15	9,91	2.736,65
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,26	8,03	1.286,89
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	621,41	11,20	6.959,79
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,07	10,02	4.008,70
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	10,96	533,97
8.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	35,57	9,42	335,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.719,39



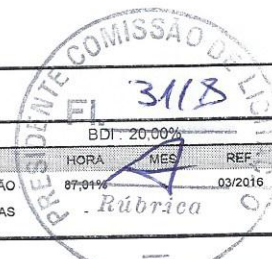
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO
LOCAL: SÍTIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA
CLIENTE: V D BEZERRA ENGNHARIA

DATA : 22/08/2017

BDI: 20,00%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 87,01%
MES: Rubrica
REF: 03/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	13,43	201,45
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	15,31	398,06
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	8,28	1.656,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,09	927,00
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	52,22	1.044,40
9.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.492,48	1.492,48
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA						8.173,20
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	386,23	1.544,92
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	321,88	643,76
10.3	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.503,04	1.503,04
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.521,27	1.521,27
10.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	30,29	1.514,50
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	7,82	31,28
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	10,80	324,00
10.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	14,26	28,52
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	10,82	649,20
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	24,20	96,80
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	315,91	315,91
11	FORRO						5.243,40
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,78	30,00	5.243,40
12	DIVERSOS						2.082,00
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,00	6,00	2.082,00
						VALOR ORÇAMENTO:	135.409,43
						VALOR BDI TOTAL:	27.081,89
						VALOR TOTAL:	162.491,32

Cento e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Um reais e Trinta e Dois centavos

Entrega para o Alencar
Engenheiro Civil
CRETE 4493 D

Vitor Luis Bezerra
Administrador
CPF 023.651.883-37

A



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA :	22/08/2017	BDI :	20,00%	
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.106,13	4,37	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.704,08	1,05	
3	INFRAESTRUTURA	16.338,74	10,06	
4	COBERTURA	20.139,47	12,39	
5	PISO	17.172,51	10,57	
6	REVESTIMENTO	25.777,24	15,86	
7	ESQUADRIAS	10.092,20	6,21	
8	PINTURA	15.861,07	9,76	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.719,39	3,52	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	8.173,20	5,03	
11	FORRO	5.243,40	3,23	
12	DIVERSOS	2.082,00	1,28	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.081,89	16,67	
		VALOR ORÇAMENTO:	135.409,43	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	27.081,89	
		VALOR TOTAL:	162.491,32	



Cento e Sessenta e Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Um reais e Trinta e Dois centavos

12
Engenheiro Civil
CREA-CE 43433 D

V D Bezerra
Soc. Administrador
CPF 023.051.683-37

A

1111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA	HORA
		024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



TOTAL MAO DE OBRA: — 93,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14620448	16,23	2,37
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,14620448	17,60	2,57
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,29003954	22,40	28,90
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,86002636	79,39	68,28
TOTAL MATERIAL:					102,12

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01075033	361,63	3,89
TOTAL SERVICO:					3,89

VALOR SEM ENCARGOS: 154,85
VALOR ENCARGOS (87.01%): 44,17
VALOR COM ENCARGOS: 199,02

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25792277	13,46	3,47
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,57922769	9,13	23,55
TOTAL MAO DE OBRA:					27,02

VALOR SEM ENCARGOS: 14,45
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,57
VALOR COM ENCARGOS: 27,02

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,27710898	9,13	20,79
TOTAL MAO DE OBRA:					20,79

Emmanuel Ozaire de Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 112.122/2011

VALOR SEM ENCARGOS: 11,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,67
VALOR COM ENCARGOS: 20,79

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46002006	9,13	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,33

Victor Das Bezerra
Socio Administrador
CPF 020.51.633-37

VALOR SEM ENCARGOS: 7,13
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,20
VALOR COM ENCARGOS: 13,33

2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,14894891	9,13	19,62
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08595796	25,13	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					21,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA:	0241-COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2016



VALOR SEM ENCARGOS: 11,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,13
VALOR COM ENCARGOS: 21,78

3.1. 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	7,31009301	13,46	98,39
I2543 SERV:INTE	SEINFRA	H	7,91210067	9,13	72,24
TOTAL MAO DE OBRA:					170,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18060229	50,00	9,03
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	26,61733865	0,74	19,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,61733865	0,50	13,31
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	202,10257132	0,42	84,88
TOTAL MATERIAL:					126,92

VALOR SEM ENCARGOS: 218,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 79,39
VALOR COM ENCARGOS: 297,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27513236	13,46	3,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34391545	9,13	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00842592	46,00	0,39
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	11,17725198	0,97	10,84
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,26388926	0,74	0,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,26388926	0,50	0,63
TOTAL MATERIAL:					12,80

Emanuel César de S. Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-CE: 43433 D

VALOR SEM ENCARGOS: 16,46
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,18
VALOR COM ENCARGOS: 19,64

3.3. C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	0,87719839	257,00	225,44
TOTAL MATERIAL:					225,44

Victor Dias Bezerra
Societário/Administrador
CPF: 14.451.683-37

VALOR SEM ENCARGOS: 225,44
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 225,44

3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71970896	13,46	23,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF
			03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12543 SERVENTE

SEINFRA	3423 A	5.15912087	9,13	47,10
TOTAL MAO DE OBRA:				70,25
VALOR SEM ENCARGOS:				37,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):				32,69
VALOR COM ENCARGOS:				70,25



3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11800882	10,47	11,71
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,11800882	13,46	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,34400271	6,60	2,27
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12900101	9,40	1,21
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,43000339	4,74	2,04
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,86000678	6,18	5,31
TOTAL MATERIAL:					10,84

Emmanuel César de Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48433 D

VALOR SEM ENCARGOS:	25,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,59

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00687552	105,96	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06875518	10,47	0,72
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06875518	13,46	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01718880	9,97	0,17
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,90241165	4,05	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,83

V D Bezerra
Superintendente
CPF: 03011683-37

VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86002695	10,47	9,00
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86002695	13,46	11,58
TOTAL MAO DE OBRA:					20,58

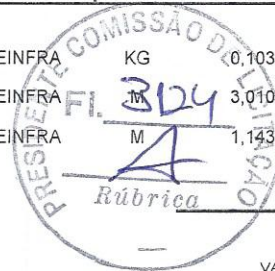
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,01009432	2,84	8,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%														
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-														
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA																

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10320323	9,40	0,97
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,01009432	1,35	4,06
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,14383584	21,88	25,03
TOTAL MATERIAL:						38,61
VALOR SEM ENCARGOS:						49,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,58
VALOR COM ENCARGOS:						59,19

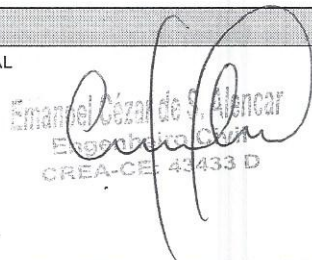


4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94586544	13,46	12,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94586544	9,13	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	28,37596300	0,46	13,05
TOTAL MATERIAL:						13,05
VALOR SEM ENCARGOS:						24,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						34,42

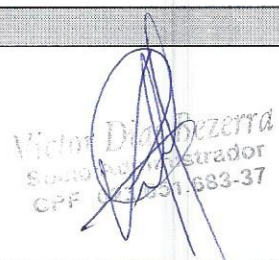
4.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94585051	13,46	12,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94585051	9,13	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,15918456	0,46	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						13,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,94
VALOR COM ENCARGOS:						23,74



5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11767546	9,13	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,98871290	50,00	49,44
TOTAL MATERIAL:						49,44
VALOR SEM ENCARGOS:						54,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						59,64



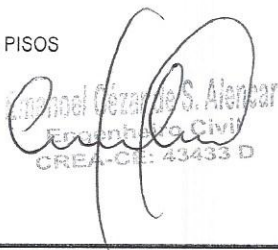
5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17200702	1,61	0,28
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,68802609	11,29	7,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,29005267	13,46	17,96
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03204213	13,46	13,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03204213	9,13	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					40,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	18,06073735	0,41	7,40
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02580106	50,00	1,29
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,12900527	14,66	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,85973327	0,50	11,43
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02580106	16,03	0,41
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,08600352	30,41	2,62
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04300175	30,41	1,31
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,15008778	1,03	2,21
TOTAL MATERIAL:					28,57


 Manoel César de S. Alenbar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 43433 D

VALOR SEM ENCARGOS: 55,44
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,85
 VALOR COM ENCARGOS: 77,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85994233	13,46	11,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98893368	9,13	9,03
TOTAL MAO DE OBRA:					20,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01565095	46,00	0,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,71248395	0,50	2,36
TOTAL MATERIAL:					3,08

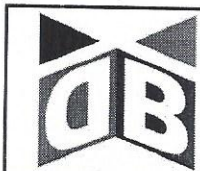

 Victor Dias Bezerra
 Sócio Administrador
 CPF: 04.451.683-37

VALOR SEM ENCARGOS: 14,09
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,59
 VALOR COM ENCARGOS: 23,68

5.4. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,03190830	13,46	13,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03190830	9,13	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					23,31

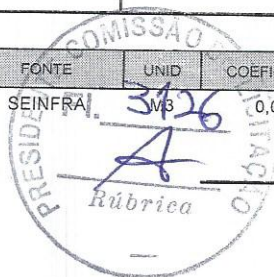
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94591594	26,20	24,78
TOTAL MATERIAL:					24,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%														
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-													
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA																

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01719848	498,08	8,57
TOTAL SERVICIO:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					43,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,21
VALOR COM ENCARGOS:					56,66



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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08596262	13,46	1,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12894392	9,13	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00524372	46,00	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08889151	0,50	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,09
VALOR COM ENCARGOS:					3,62

Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
 CREA-CE: 43433 D

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51577580	13,46	6,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51577580	9,13	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02149066	595,08	12,79
TOTAL SERVICIO:					12,79
VALOR SEM ENCARGOS:					16,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,38
VALOR COM ENCARGOS:					24,44

Victor Dias Bezerra
Socio e Administrador
 CPF: 025.451.683-37

6.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20398866	13,46	16,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20398866	9,13	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:					27,20

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,94599109	26,20	24,78
TOTAL MATERIAL:					24,78

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01719848	498,08	8,57
TOTAL SERVICIO:					8,57
VALOR SEM ENCARGOS:					45,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,02
VALOR COM ENCARGOS: 60,55

7.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00016931	10,47	31,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00016931	13,46	40,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12006321	13,46	15,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12006321	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					97,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00848048	46,00	0,39
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,80004515	98,05	78,44
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37607766	0,74	1,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37607766	0,50	0,69
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,40013545	5,90	14,16
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,80004515	46,00	36,80
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,60009030	15,60	24,96
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,40036120	0,27	1,73
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	0,80004515	138,00	110,41
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,16000903	9,40	1,50
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,80027090	0,65	3,12
TOTAL MATERIAL:					273,22

VALOR SEM ENCARGOS: 325,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 45,18
VALOR COM ENCARGOS: 370,32

Emmanuel César de S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA/CE: 41493 D

7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00016233	10,47	31,41
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00016233	13,46	40,38
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12006060	13,46	15,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12006060	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					97,10

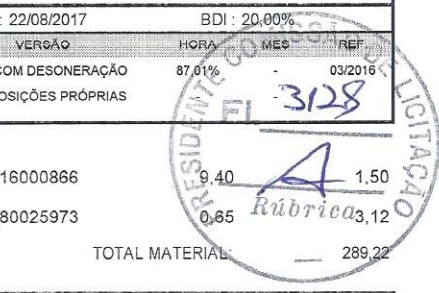
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00848046	46,00	0,39
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,80004329	98,05	78,44
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37607445	0,74	1,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37607445	0,50	0,69
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,40012986	5,90	14,16
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,80004329	46,00	36,80
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,60008658	15,60	24,96
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,40034630	0,27	1,73
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,80004329	159,00	128,44

Victor Dias Bezerra
Societário e Administrador
CPE 11.200.1683-37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	SEINFRA	VERSAO
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			03/2016



I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,16000866	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,80025973	

TOTAL MATERIAL: 289,22

VALOR SEM ENCARGOS: 341,14

VALOR ENCARGOS (87,01%): 45,18

VALOR COM ENCARGOS: 386,32

7.3. C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80027578	10,47	50,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80027578	13,46	64,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60009193	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60009193	9,13	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:						151,02



MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00848049	46,00	0,39
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,80004596	111,27	89,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37607906	0,74	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37607906	0,50	0,69
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,80027578	5,90	28,32
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,80004596	52,50	42,00
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,60009193	20,56	32,90
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,80004596	18,30	14,64
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,40036771	0,27	1,73
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,60009193	158,00	252,81
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40002298	9,40	3,76
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,80027578	0,65	3,12
TOTAL MATERIAL:						470,40



VALOR SEM ENCARGOS: 551,16

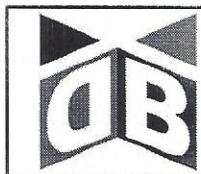
VALOR ENCARGOS (87,01%): 70,26

VALOR COM ENCARGOS: 621,42

7.4. C1982 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

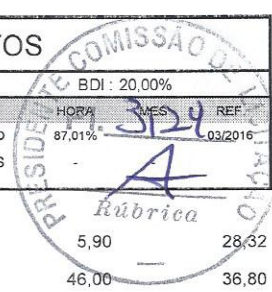
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80028687	10,47	50,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80028687	13,46	64,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60009562	13,46	21,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60009562	9,13	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:						151,02

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00848051	46,00	0,39
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,80004781	111,27	89,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37608224	0,74	1,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37608224	0,50	0,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%								
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FONTE</td> <td style="width: 50%;">VERSAO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FONTE	VERSAO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">HORA</td> <td style="width: 50%;">MES</td> </tr> <tr> <td>87,01%</td> <td>3/24</td> </tr> </table>	HORA	MES	87,01%	3/24
FONTE	VERSAO										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO										
HORA	MES										
87,01%	3/24										
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="width: 50%;">REF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF		03/2016				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF										
	03/2016										



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	4,80028687	5,90	28,32
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,80004781	46,00	36,80
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,60009562	20,56	32,90
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	1,60009562	18,30	29,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,40038250	0,27	1,73
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,60009562	158,00	252,82
I1724	PREGO	KG	0,32001912	9,40	3,01
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	4,80028687	0,65	3,12

TOTAL MATERIAL: 479,09

VALOR SEM ENCARGOS: 559,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 70,26

VALOR COM ENCARGOS: 630,11

Emmanuel César de S. Maccar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 43433 D

7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000359	13,46	32,30
I2543	SERVENTE	H	2,40000359	9,13	21,91
TOTAL MAO DE OBRA:					54,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00640001	46,00	0,29
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,45600068	0,74	0,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,27200340	0,50	1,14
I1222	GRADE DE FERRO	M2	0,80000120	98,62	78,90
TOTAL MATERIAL:					80,66

VALOR SEM ENCARGOS: 109,66

VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,22

VALOR COM ENCARGOS: 134,88

V.D. Bezerra
Administrador
CPF: 051.683-37

8.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20004935	10,47	2,09
I2395	PINTOR	H	0,28006910	13,46	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40009872	0,55	0,22
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,56013820	6,83	3,83
TOTAL MATERIAL:					4,05

VALOR SEM ENCARGOS: 7,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,73

VALOR COM ENCARGOS: 9,91

8.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16005670	10,47	1,68
I2395	PINTOR	H	0,24008505	13,46	3,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF:
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA: 4,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,32011340	0,55	0,18
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,56019845	5,26	2,95
TOTAL MATERIAL:					3,12
VALOR SEM ENCARGOS:					5,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					8,03

8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28015500	10,47	2,93
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32017714	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04002214	10,46	0,42
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20011071	0,55	0,11
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09605314	16,64	1,60
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,13607528	13,45	1,83
TOTAL MATERIAL:					3,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					11,20

8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31993534	13,46	4,31
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27994342	10,47	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19995959	0,55	0,11
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13597252	12,57	1,71
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09598060	10,04	0,96
TOTAL MATERIAL:					2,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					10,02

8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31976357	13,46	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,31976357	0,55	0,18