



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO 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 MATERIAL: 0,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27979312	10,47	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12790543	12,00	1,53
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10392316	16,18	1,68
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03197635	10,46	0,33
TOTAL MATERIAL:					3,55

VALOR SEM ENCARGOS: 7,59
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,37
VALOR COM ENCARGOS: 10,96

8.6. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07995921	10,47	0,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,47975526	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,15991842	13,29	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13

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

VALOR SEM ENCARGOS: 6,03
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,39
VALOR COM ENCARGOS: 9,42

9.1. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29606051	10,47	3,10
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29606051	13,46	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,80016354	7,93	6,35
TOTAL MATERIAL:					6,35

V.D. Bezerra
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 1583-37

VALOR SEM ENCARGOS: 10,13
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,30
VALOR COM ENCARGOS: 13,43

9.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23197342	10,47	2,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23197342	13,46	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,79990835	12,20	9,76



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:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016



TOTAL MATERIAL: 9,76

VALOR SEM ENCARGOS: 12,73
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,58
 VALOR COM ENCARGOS: 15,31

9.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63963101	10,47	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						6,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,79953877	1,98	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58

VALOR SEM ENCARGOS: 5,16
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,12
 VALOR COM ENCARGOS: 8,28

9.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08790869	10,47	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08790869	13,46	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,81515335	1,21	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99

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

VALOR SEM ENCARGOS: 2,11
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,98
 VALOR COM ENCARGOS: 3,09

9.5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88002681	10,47	9,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88002681	13,46	11,85
TOTAL MAO DE OBRA:						21,06

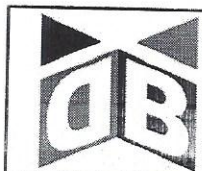
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	0,80002437	38,95	31,16
TOTAL MATERIAL:						31,16

Vitor Dias Bezerra
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 43433 D

VALOR SEM ENCARGOS: 42,42
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,80
 VALOR COM ENCARGOS: 52,22

9.6. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20005144	10,47	33,50
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,20005144	13,46	43,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,60%
LOCAL:	SITIO MACAÚBA - BARBALHA CEARA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016



I2312 ELETRICISTA SEINFRA H 3,20005144 13,46 43,07

TOTAL MAO DE OBRA: 119,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,80001286	119,11	95,29
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,80001286	21,21	16,97
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,60002572	63,10	100,96
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,80001286	1,79	1,43
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,40003858	8,01	19,22
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,80001286	953,67	762,95
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,40003858	104,87	251,69
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,80001286	155,39	124,31
TOTAL MATERIAL:						1372,83

Emmanuel Cezar de S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA 142033-0

VALOR SEM ENCARGOS: 1.436,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 55,67
VALOR COM ENCARGOS: 1.492,48

10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60004867	10,47	16,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60004867	13,46	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,80002434	239,70	191,77
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,60004867	0,17	0,27
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80002434	152,60	122,08
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,80002434	16,06	12,85
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44801363	0,38	0,17
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,60004867	2,55	4,08
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,80002434	20,90	16,72
TOTAL MATERIAL:						347,94

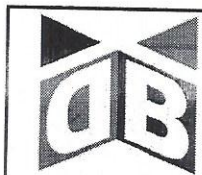
V D Bezerra
Administrador
142031.683-37

VALOR SEM ENCARGOS: 368,42
VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,81
VALOR COM ENCARGOS: 386,23

10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64016652	10,47	27,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64016652	13,46	35,54
TOTAL MAO DE OBRA:						63,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,60010092	0,17	0,27
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,60010092	16,06	25,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89605652	0,38	0,34
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,80005046	163,97	131,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,60010092	2,55	4,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,80005046	77,50	62,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,80005046	43,90	35,12
TOTAL MATERIAL:						258,70

Emanuel Cesar de Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 41433 D

VALOR SEM ENCARGOS:	292,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,40
VALOR COM ENCARGOS:	321,88

10.3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99997338	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99997338	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

Victor Dias Bezerra
Sociedade Administrador
CPF: 042.51.633-37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,79998935	1819,00	1455,18
TOTAL MATERIAL:						1455,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1.480,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	1.503,04

10.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	58,32149007	0,50	29,16
TOTAL MATERIAL:						29,16

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20018396	13,46	96,91
TOTAL MAO DE OBRA:						96,91

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,43216433	31,94	205,44
TOTAL SERVICIO:						205,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	4,80012264	120,00	576,01
TOTAL MATERIAL:						576,01

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,41611283	15,51	68,49
TOTAL SERVICIO:						68,49

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00010220	9,13	36,52
TOTAL MAO DE OBRA:						36,52

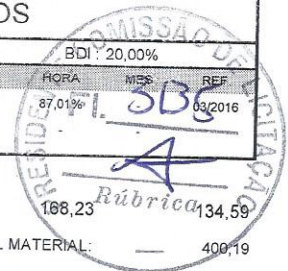
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,20008176	23,92	76,55
TOTAL SERVICIO:						76,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17965	TÁMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,60004088	166,00	265,61



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%	30	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M SEINFRA UN 0,80002044 108,23 134,59
TOTAL MATERIAL: 400,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,18400470	69,36	12,76
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,18400470	82,65	15,21
TOTAL SERVICOS:					27,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08720223	46,00	4,01
TOTAL MATERIAL:					4,01

Emmanuel César de S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA/CE: 43433 D

VALOR SEM ENCARGOS: 1.310,69
VALOR ENCARGOS (87.01%): 210,58
VALOR COM ENCARGOS: 1.521,27

10.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47999934	10,47	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47999934	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00592000	38,25	0,23
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00903998	27,30	0,25
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,87999880	20,83	18,33
TOTAL MATERIAL:					18,80

Victor D. Bezerra
Sociedade Administrador
CPF: 123.654.683-37

VALOR SEM ENCARGOS: 24,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,34
VALOR COM ENCARGOS: 30,29

10.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

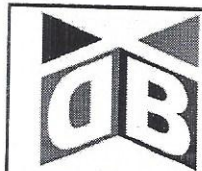
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400561	10,47	2,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22400561	13,46	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200031	38,25	0,46
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,80002002	1,90	1,52
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01760044	27,30	0,48
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR SEM ENCARGOS: 5,33
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,49
VALOR COM ENCARGOS: 7,82

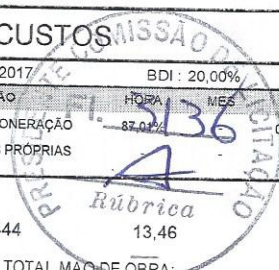
10.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24012444	10,47	2,51



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
		87,01%	2136
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24012444	13,46	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,26413689	1,30	0,34
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00800415	33,00	0,26
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,80841896	5,50	4,45
TOTAL MATERIAL:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						8,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						10,80

Emmanuel Casar de S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA/CE: 43433 D

10.8. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23193841	10,47	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23193841	13,46	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,39936281	1,30	3,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02399362	33,00	0,79
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	0,79978760	6,00	4,80
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						14,26

Victor D. Bezerra
Sócio Administrador
CPF: 023.001.683-37

10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31986384	10,47	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31986384	13,46	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00063973	38,25	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023990	27,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,27945533	2,45	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						10,82

10.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78396459	10,47	8,21
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78396459	13,46	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76



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	HCRA	MES	REF.
CLIENTE:	V D BEZERRA ENGNHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,79996388	6,80	5,44
TOTAL MATERIAL:					5,44
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,73
VALOR COM ENCARGOS:					24,20



10.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55999511	9,13	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,79999302	388,50	310,80
TOTAL MATERIAL:					310,80
VALOR SEM ENCARGOS:					313,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					315,91

11.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	0,85227207	35,20	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
VALOR SEM ENCARGOS:					30,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,00

Enivaldo S. Alexcar
Engenheiro Civil
CREA/CE: 43433 D

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65717808	9,13	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,00

V D Bezerra
Administrador
CPF: 03.851.683-37



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SAO SEBASTIAO

LOCAL: SÍTIO MACAUBA - BARBALHA CEARA

CLIENTE: V.D. BEZERRA ENGENHARIA

DATA: 22/08/2017 BDI: 20,00%

FONTE: VERSÃO: HORA: MEB: DATA REF.:
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

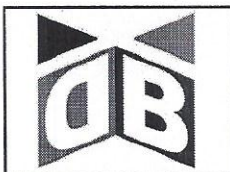
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.106,13	100,00 % 7.106,13				100,00 % 7.106,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.704,08	100,00 % 1.704,08				100,00 % 1.704,08
3	INFRAESTRUTURA	16.338,74	50,00 % 8.169,37	50,00 % 8.169,37			100,00 % 16.338,74
4	COBERTURA	20.139,47		30,00 % 6.041,84	30,00 % 6.041,84	40,00 % 8.055,79	100,00 % 20.139,47
5	PISO	17.172,51		30,00 % 5.151,75	30,00 % 5.151,75	40,00 % 6.869,01	100,00 % 17.172,51
6	REVESTIMENTO	25.777,24		30,00 % 7.733,17	30,00 % 7.733,17	40,00 % 10.310,90	100,00 % 25.777,24
7	ESQUADRIAS	10.092,20		30,00 % 3.027,66	30,00 % 3.027,66	40,00 % 4.036,88	100,00 % 10.092,20
8	PINTURA	15.861,07		30,00 % 4.758,32	30,00 % 4.758,32	40,00 % 6.344,43	100,00 % 15.861,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.719,39		30,00 % 1.715,82	30,00 % 1.715,82	40,00 % 2.287,75	100,00 % 5.719,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	8.173,20		30,00 % 2.451,96	30,00 % 2.451,96	40,00 % 3.269,28	100,00 % 8.173,20
11	FORRO	5.243,40		50,00 % 2.621,70	50,00 % 2.621,70		100,00 % 5.243,40
12	DIVERSOS	2.082,00		50,00 % 1.041,00	50,00 % 1.041,00		100,00 % 2.082,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.081,89	12,54 % 3.396,07	28,84 % 7.810,42	25,51 % 6.908,59	33,11 % 8.966,81	100,00 % 27.081,89
		162.491,32	20.375,65 20.375,65	46.860,31 67.235,96	41.451,81 108.687,77	53.803,55 162.491,32	162.491,32

[Assinatura]
Enivaldo Soares de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 43433 D

[Assinatura]
Vicente Bezerra
Socio Administrador
CPF 024.651.683-37

[Assinatura]





COMPOSIÇÃO DO BDI

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				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	2,40
L	Lucro	4,00
	TOTAL	6,40

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,22
	TOTAL	2,97

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	INSS	0,00
	TOTAL	8,65



BDI = 20,00%

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

Victor Dias Bezerra
Sócio Administrador
CPF: 043.151.683-37

Emmanuel
Engenheiro Civil
CREA-CE: 17433

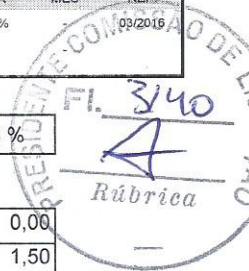
A

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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%		09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	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

Victor Dias Bezerra
Sócio Administrador
CPF 023.271.683-37

Ermano Carlos S. Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE: 43433 D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]