



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,01	11,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,58	15,05
TOTAL MAO DE OBRA:						26,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,68	2,27
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,09	1,21
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,08	2,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,32	5,32
TOTAL MATERIAL:						10,84

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	25,15
VALOR BDI (20.00%):	7,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,46
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	7,52

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	91,16	0,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,73

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,01	0,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,58	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,58	0,17
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,48	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,83

VALOR:	6,21
VALOR SEM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (20.00%):	1,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,82
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	1,24

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,58	17,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	7,85	6,67
TOTAL MAO DE OBRA:						24,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,50	14,01
TOTAL MATERIAL:						14,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Ricardo Luiz de Mendonça Arraes

Mendonça Construções e Serviços
Celiiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

CREA/PE 018574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	BARBALHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA :	14/08/2017
BDI :	20,00%
HORA :	97,01%
MES :	2016
REF :	09/2016



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	11,58	12,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,85	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,40	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37	

VALOR:	23,75
VALOR SEM ENCARGOS:	13,81
VALOR BDI (20.00%):	4,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,75

2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,85	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,02	49,47
TOTAL MATERIAL:					49,47	

VALOR:	59,67
VALOR SEM ENCARGOS:	54,93
VALOR BDI (20.00%):	11,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	11,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,38	0,28
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	9,71	7,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,58	17,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	11,58	13,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,85	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					40,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,35	7,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	43,02	1,29
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,61	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,58000000	0,43	11,43
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	13,79	0,41
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,16	2,62

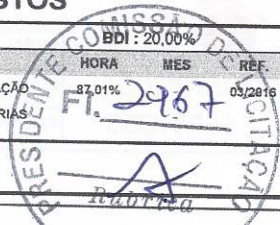
Mendonça Construções e Serviços
 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	11,58	1,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,85	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,57	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,05
TOTAL MATERIAL:						1,29

VALOR:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2,54
VALOR BDI (20.00%):	0,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	0,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	11,58	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,85	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,66

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	511,93	12,80
TOTAL SERVICIO:						12,80

VALOR:	24,46
VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
VALOR BDI (20.00%):	4,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	4,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	11,58	16,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,85	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						27,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,54	24,79
TOTAL MATERIAL:						24,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	428,47	8,57
TOTAL SERVICIO:						8,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	RECEITA:	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA			1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND			1,72000000	0,43	0,74
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA			3,00000000	5,08	15,23
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA			1,00000000	39,57	39,57
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.			2,00000000	13,42	26,84
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM			8,00000000	0,23	1,86
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M			1,00000000	135,93	135,93
I1724	PREGO			0,20000000	8,09	1,62
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ			6,00000000	0,56	3,36
TOTAL MATERIAL:						311,19

VALOR:	415,60
VALOR SEM ENCARGOS:	367,02
VALOR BDI (20.00%):	83,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	48,58
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	83,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,01	54,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	11,58	69,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,58	23,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,85	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:						162,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	39,57	0,42
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,73	95,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,43	0,74
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,08	30,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17	45,17
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,69	35,38
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,86
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	135,93	271,85
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	8,09	4,04
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,56	3,36
TOTAL MATERIAL:						506,01

VALOR:	668,41
VALOR SEM ENCARGOS:	592,84
VALOR BDI (20.00%):	133,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	133,68

Mendonça Construções e Serviços
 Celliane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arras
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	BARBALHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA:	14/08/2017	BDI:	20,00%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	29,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,01	2,25
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,58	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,47	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	5,88	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,35

VALOR:	10,66
VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (20.00%):	2,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,94
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,01	1,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	11,58	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,53	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,36

VALOR:	8,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
VALOR BDI (20.00%):	1,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	1,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,01	3,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,58	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50000000	9,00	4,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,47	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,32	1,72

Mendonça Construções e Servico:
 Celijane Nascimento Mendonça,
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng Civil
 CREA/PE 013574



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 14/08/2017

FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20.00%
HORA: 87,01%
MES: 2970
REF: 03/2016



C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,01	0,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	11,58	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	11,43	2,29
TOTAL MATERIAL:						2,29

VALOR:	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (20.00%):	2,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,01	3,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	11,58	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82
TOTAL MATERIAL:						6,82

VALOR:	14,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (20.00%):	2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,89

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,01	2,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,58	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,50	10,50
TOTAL MATERIAL:						10,50

VALOR:	16,47
VALOR SEM ENCARGOS:	13,69
VALOR BDI (20.00%):	3,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,78
QUANTIDADE:	1,00

Mendonça Construções e Serviços
Celiiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Civil
CREFAP/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA: 14/08/2017	BDI: 20,00%										
	LOCAL:	BARBALHA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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>2017</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	2017	03/2016	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	2017	03/2016										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE													

VALOR BDI TOTAL 11,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,01	36,04
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,58	46,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	11,58	46,32
TOTAL MAO DE OBRA:						128,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,47	102,47
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,25	18,25
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	54,28	108,57
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	6,89	20,67
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	820,44	820,44
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	90,22	270,66
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	133,68	133,68
TOTAL MATERIAL:						1476,28

VALOR:	1.604,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1.545,09
VALOR BDI (20.00%):	320,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	59,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	320,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,01	18,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,58	23,16
TOTAL MAO DE OBRA:						41,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,21	206,21
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,28	131,28
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,82	13,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,33	0,18
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,19	4,39
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,98	17,98
TOTAL MATERIAL:						374,16

VALOR:	415,34
VALOR SEM ENCARGOS:	396,17
VALOR BDI (20.00%):	83,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,17
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	83,07

Mendonça Construções e Serviços
 Celiiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CRETAPE 013574

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 14/08/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 20,00%
 HORA: 87,01%
 REF: 03/2016



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,43	31,36
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	103,24	619,42
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	142,81	285,62
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	144,73	144,73
				TOTAL MATERIAL:	1085,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	SEINFRA	M	4,00000000	20,58	82,32
C2781	SEINFRA	M3	8,04000000	27,48	220,94
C2860	SEINFRA	M3	0,23000000	59,67	13,72
C2862	SEINFRA	M3	0,23000000	71,10	16,35
C2921	SEINFRA	M3	5,52000000	13,35	73,69
				TOTAL SERVICIO:	407,03

VALOR:	1.635,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1.409,45
VALOR BDI (20,00%):	327,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	226,49
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	327,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	9,01	5,41
12320	SEINFRA	H	0,60000000	11,58	6,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00740000	32,91	0,24
11888	SEINFRA	L	0,01130000	23,49	0,27
16205	SEINFRA	M	1,10000000	17,92	19,71
				TOTAL MATERIAL:	20,22

VALOR:	32,57
VALOR SEM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (20,00%):	6,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	6,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	9,01	2,52
12320	SEINFRA	H	0,28000000	11,58	3,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,77

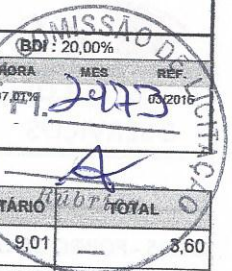
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	32,91	0,49
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 14/08/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,01	3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,58	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	32,91	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	23,49	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,11	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,41

VALOR:	11,64
VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (20.00%):	2,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	2,33

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,01	8,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	11,58	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:						20,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						5,85

VALOR:	26,03
VALOR SEM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (20.00%):	5,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,39
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	5,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,85	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,23	334,23
TOTAL MATERIAL:						334,23

VALOR:	339,73
VALOR SEM ENCARGOS:	337,17
VALOR BDI (20.00%):	67,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,55
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	67,94

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	14/08/2017	BDI: 20,00%		
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	2,22
L	Lucro	6,36
TOTAL		8,58
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		4,17
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65



BDI = 20,00%

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

Mendonça Construções e Serviços
Celiane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

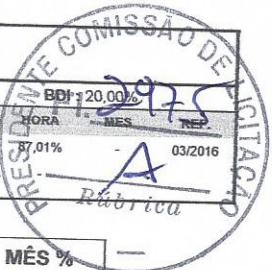
Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL:	BARBALHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA :	14/08/2017
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

Mendonça Construções e Serviços
 Celivane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15