

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016



TOTAL MATERIAL:	138,72
VALOR:	327,20

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	0,32000000	12,79	4,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	8,67	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					7,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	43,24	0,42
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,91	11,85
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,47	0,69
TOTAL MATERIAL:					13,99
VALOR:					21,55

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	1,02000000	241,58	246,41
TOTAL MATERIAL:					246,41
VALOR:					246,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,79	25,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,67	52,02
TOTAL MAO DE OBRA:					77,60
VALOR:					77,60


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	1,30000000	9,95	12,94
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,79	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:					29,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,20	2,48
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,84	1,33
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,46	2,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,81	5,81
TOTAL MATERIAL:					11,84
VALOR:					41,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO		DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	3103 MES REF. 03/2016



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	102,48	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	9,95	0,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	12,79	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	9,37	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	3,81	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,18
VALOR:						6,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	12,79	19,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,850000000	8,67	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						26,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,000000000	3,83	15,30
TOTAL MATERIAL:						15,30

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,003600000	367,70	1,32
TOTAL SERVICIO:						1,32
VALOR:						43,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	9,95	9,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000000	12,79	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						22,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,500000000	2,67	9,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000000	8,84	1,06
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,500000000	1,27	4,44
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,330000000	20,57	27,35
TOTAL MATERIAL:						42,20
VALOR:						64,94

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	12,79	14,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	8,67	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						23,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
		REF.:	03/2016		



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,43	14,27
TOTAL MATERIAL:					14,27	
VALOR:					37,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	12,79	14,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,67	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					23,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59	
VALOR:					26,20	

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,67	11,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	47,00	54,05
TOTAL MATERIAL:					54,05	
VALOR:					65,32	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,55	0,31
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	10,73	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,89	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,79	19,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	12,79	15,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,67	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					44,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,09
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,00	1,41
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,78	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,47	12,49
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,07	0,45
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,59	2,86
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,59	1,43
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,97	2,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO			DATA:	22/08/2017	
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE			FONTE:	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					MES	REF.
						03/2016



TOTAL MATERIAL:	31,22
VALOR:	85,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,79	12,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	8,67	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:						22,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,24	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,47	2,58
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR:						26,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	12,79	15,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,67	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,63	27,09
TOTAL MATERIAL:						27,09

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	471,16	9,42
TOTAL SERVIÇO:						9,42
VALOR:						62,27

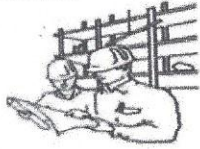
6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	12,79	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,67	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,24	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						3,99

6.2. C0626 - REBOSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,79	7,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,67	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA : 22/08/2017

BDI : 20,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	3/06	0,02500000	562,34	14,06
TOTAL SERVICIO:					14,06
VALOR:					26,93



6.3. 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	SEINFRA	H	1,40000000	12,79	17,91
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	8,67	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	SEINFRA	M2	1,10000000	24,63	27,09
TOTAL MATERIAL:					27,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	471,16	9,42
TOTAL SERVICIO:					9,42
VALOR:					66,56

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	9,95	37,31
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	12,79	47,96
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	12,79	17,91
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	8,67	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					115,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	43,24	0,46
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	92,17	92,17
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70	1,20
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	5,55	16,64
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	14,66	29,33
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,03
I1707	SEINFRA	UN	1,00000000	129,72	129,72
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	8,84	1,77
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,67
TOTAL MATERIAL:					321,02
VALOR:					436,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	9,95	37,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM GERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	13,78000000	12,79	47,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	12,79	17,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,67	12,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	115,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,46	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	92,17	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,20	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,81	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	16,64	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	29,33	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,03	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,52	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,77	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,67	
					TOTAL MATERIAL:	339,82
					VALOR:	455,14

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

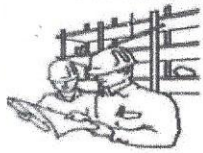
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	59,70	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	76,74	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,58	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,34	
					TOTAL MAO DE OBRA:	179,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,46	
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,59	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,20	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,81	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	33,28	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,35	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	38,65	
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	17,20	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,03	
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	297,04	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	4,42	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,67	
					TOTAL MATERIAL:	552,69
					VALOR:	732,05

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

<p>FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94 RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE /CE - FONE: (88) 997150130</p>					
---	--	--	--	--	--

João Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,95	59,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,79	25,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,67	17,34
TOTAL MAO DE OBRA:						179,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,24	0,46
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	104,59	104,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,70	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,55	33,28
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,24	43,24
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,33	38,65
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	17,20	34,40
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,03
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	148,52	297,04
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	8,84	3,53
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,67
TOTAL MATERIAL:						562,90
VALOR:						742,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,79	38,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,67	26,01
TOTAL MAO DE OBRA:						64,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,24	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,70	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,47	1,33
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,70	92,70
TOTAL MATERIAL:						94,78
VALOR:						159,16

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

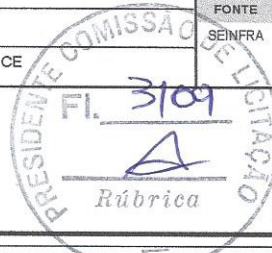
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,95	2,49
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,79	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,42	4,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



TOTAL MATERIAL:	4,75
VALOR:	11,72

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,95	1,99
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,79	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,94	3,46
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR:					9,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,95	3,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,83	0,49
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,64	1,88
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,64	2,15
TOTAL MATERIAL:					4,65
VALOR:					13,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,95	3,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,44	1,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,82	2,01
TOTAL MATERIAL:					3,27
VALOR:					11,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,95	3,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%	
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



TOTAL MAO DE OBRA: 8,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	9,83	0,39
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	11,28	1,80
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	15,21	1,98
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,38
VALOR:					12,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,10000000	9,95	1,00
I2395	PINTOR	SEINFRA H	0,60000000	12,79	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					8,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA L	0,20000000	12,49	2,50
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR:					11,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	9,95	3,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,37000000	12,79	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA UN	1,00000000	7,45	7,45
TOTAL MATERIAL:					7,45
VALOR:					15,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	9,95	2,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,29000000	12,79	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	11,47	11,47
TOTAL MATERIAL:					11,47
VALOR:					18,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	9,95	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA :	22/08/2017	BDI :	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:					1,86
VALOR:					9,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	9,95	1,09
12312	SEINFRA	H	0,11000000	12,79	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,14	1,16
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					3,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	9,95	10,94
12312	SEINFRA	H	1,10000000	12,79	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,01

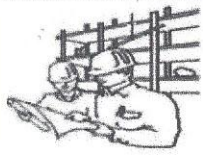
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	SEINFRA	UN	1,00000000	36,61	36,61
TOTAL MATERIAL:					36,61
VALOR:					61,63

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	SEINFRA	H	4,00000000	9,95	39,80
11088	SEINFRA	H	4,00000000	12,79	51,16
12312	SEINFRA	H	4,00000000	12,79	51,16
TOTAL MAO DE OBRA:					142,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	SEINFRA	UN	1,00000000	111,96	111,96
10199	SEINFRA	UN	1,00000000	19,94	19,94
10546	SEINFRA	UN	2,00000000	59,31	118,63
11204	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11476	SEINFRA	UN	3,00000000	7,53	22,59
11767	SEINFRA	UN	1,00000000	896,45	896,45
12156	SEINFRA	UN	3,00000000	98,58	295,73
12263	SEINFRA	UN	1,00000000	146,07	146,07
TOTAL MATERIAL:					1613,06
VALOR:					1.755,17

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,95	19,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	12,79	25,58
TOTAL MAO DE OBRA:						45,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	225,32	225,32
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,44	143,44
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
I1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40	4,79
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL MATERIAL:						408,82
VALOR:						454,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,95	32,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	12,79	42,21
TOTAL MAO DE OBRA:						75,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,10	30,19
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,36	0,40
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	154,13	154,13
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40	4,79
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,85	72,85
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	41,27	41,27
TOTAL MATERIAL:						303,95
VALOR:						379,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,95	24,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	12,79	31,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1709,86	1709,86
TOTAL MATERIAL:						1709,86
VALOR:						1.766,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	12,79	115,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

12543	SERVENTE	SEINFRA	Rubrica	5,00000000	8,67	43,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	158,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	4,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	34,26
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	676,80
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	312,08
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,14
TOTAL MATERIAL:					1185,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	90,44
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	244,01
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	15,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	17,91
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	81,36
TOTAL SERVICIO:					448,75
VALOR:					1.793,21

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	0,60000000	5,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	0,29
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	21,54
TOTAL MATERIAL:					22,09
VALOR:					35,74

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	0,28000000	2,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	0,54
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	0,56
TOTAL MATERIAL:					2,89
VALOR:					9,26

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%						
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	FI. 3114									

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,95	2,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	12,79	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,22	0,40
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	31,02	0,31
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,94

VALOR: 12,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,95	2,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	12,79	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,22	3,67
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	31,02	0,93
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL MATERIAL:						10,24

VALOR: 16,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,95	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	35,96	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,66	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,30	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,72

VALOR: 12,82

10.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,95	9,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	12,79	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						22,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:						6,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016



VALOR: 28,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,67	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,19	365,19
TOTAL MATERIAL:						365,19
VALOR:						371,26

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	1,00000000	33,09	33,09
TOTAL MATERIAL:						33,09
VALOR:						33,09

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,67	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
VALOR:						6,07

A

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE