


COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%											
	LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE														

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16
	TOTAL	7,16

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,18
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,36

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	INSS	2,00
	TOTAL	8,15

BDI = 23,00%

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

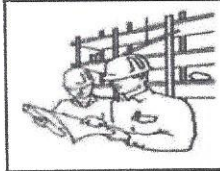


João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 100000-0 PE

A

[Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%			
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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




 João Claudio de C. Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 038504-D/PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO 2/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,33	10,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,04	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	9,07	9,97
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,61	3,30
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,67	46,22
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,33	1,40
TOTAL MATERIAL:						60,90
VALOR:						78,79

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

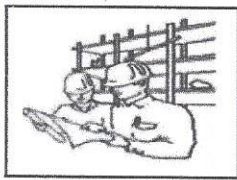
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,04	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
VALOR:						2,26

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	96,86	3,39
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,76	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,04	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,64	50,20
TOTAL MATERIAL:						50,20
VALOR:						64,26

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,33	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,04	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,48	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,67	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,33	0,11
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,44	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%		
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016



TOTAL MATERIAL:	1,17
VALOR:	4,08

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,04	216,96
TOTAL MAO DE OBRA:						216,96
VALOR:						216,96

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,04	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:						107,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,10	2,74
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,46	2,97
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,22	33,33
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,76	78,76
TOTAL MATERIAL:						117,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	358,48	4,48
TOTAL SERVICOS:						4,48
VALOR:						229,38

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,33	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,04	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR:						8,30


C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,33	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,04	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
VALOR:						7,26

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,33	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%
	LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,04	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:						31,12
VALOR:						31,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,04	23,96
TOTAL MAO DE OBRA:						23,96
VALOR:						23,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,04	15,37
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37
VALOR:						15,37

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	24,88	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,09
VALOR:						25,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,33	113,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,04	83,17
TOTAL MAO DE OBRA:						196,47

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,60	10,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,35
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	97,92
TOTAL MATERIAL:						146,42
VALOR:						342,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	13,33	4,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,04	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,64	0,45
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,73
					TOTAL MATERIAL:	14,77
					VALOR:	22,65



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	254,97	260,07
					TOTAL MATERIAL:	260,07
					VALOR:	260,07

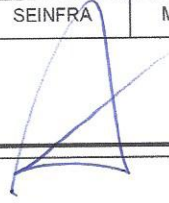
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,33	26,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,04	54,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,90
					VALOR:	80,90

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	10,37	13,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,33	17,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,55	2,62
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,33	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,70	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,13	6,13
					TOTAL MATERIAL:	12,50
					VALOR:	43,31

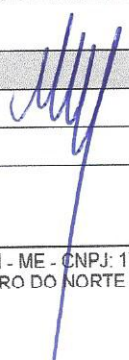


C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	104,45	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,37	0,83
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,33	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,89	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,02	4,22
					TOTAL MATERIAL:	4,42



Engenheiro Civil
CREA 038.110-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI: 23,00%	
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF.:	03/2016		



VALOR: 7,15

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	9,04	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:					27,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,04	16,15
TOTAL MATERIAL:					16,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	387,00	1,39
TOTAL SERVICO:					1,39
VALOR:					45,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,37	10,37
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					23,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,82	9,86
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,33	1,12
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,71	28,87
TOTAL MATERIAL:					44,54
VALOR:					68,24

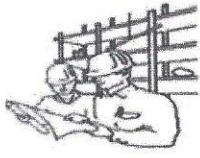
C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	10,37	18,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	13,33	23,99
TOTAL MAO DE OBRA:					42,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,81	2,81
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2777,88	77,78
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,33	1,12
TOTAL MATERIAL:					81,71
VALOR:					124,37

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,33	14,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%			
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,04	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						24,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,06
TOTAL MATERIAL:					15,06
VALOR:					39,67

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30000000	9,04	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:					11,75

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	49,60	57,05
TOTAL MATERIAL:					57,05
VALOR:					68,80

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	13,33	13,33
12543	SEINFRA	H	1,15000000	9,04	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:					23,73

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,02430000	45,64	1,11
10805	SEINFRA	KG	7,31000000	0,50	3,63
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR:					28,46

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

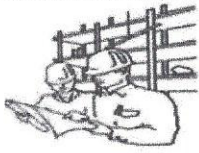
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,20000000	13,33	16,00
12543	SEINFRA	H	1,20000000	9,04	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					26,84

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	32,35	35,59
TOTAL MATERIAL:					35,59

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	493,70	9,87
TOTAL SERVICOS:					9,87
VALOR:					72,31

C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,20000000	13,33	16,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 22/08/2017

BDI : 23,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,20000000	9,04	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					26,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	SEINFRA	M2	1,10000000	56,20	61,82
TOTAL MATERIAL:					61,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	493,70	9,87
TOTAL SERVICIO:					9,87
VALOR:					98,54



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
12391	SEINFRA	H	0,10000000	13,33	1,33
12543	SEINFRA	H	0,15000000	9,04	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00610000	45,64	0,28
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,48
VALOR:					4,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	13,33	8,00
12543	SEINFRA	H	0,60000000	9,04	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	SEINFRA	M3	0,02500000	589,95	14,75
TOTAL SERVICIO:					14,75
VALOR:					28,17

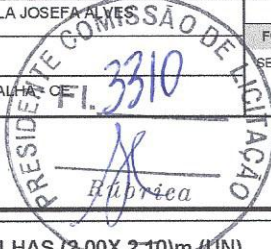
C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,40000000	13,33	18,66
12543	SEINFRA	H	1,40000000	9,04	12,66
TOTAL MAO DE OBRA:					31,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	SEINFRA	M2	1,10000000	25,99	28,59
TOTAL MATERIAL:					28,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	493,70	9,87
TOTAL SERVICIO:					9,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%			
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR:	69,78
--------	-------

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	10,37	62,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,33	79,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,33	26,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:						186,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,64	0,48
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	110,39	110,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,85
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,85	35,12
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,64	45,64
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,40	40,80
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	18,16	36,31
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	195,44	390,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,33	3,73
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,87
TOTAL MATERIAL:						671,48

VALOR:	858,42
--------	--------

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,04	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:						67,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,64	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,73	0,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,41
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,84	97,84
TOTAL MATERIAL:						100,03

VALOR:	167,14
--------	--------

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,37	25,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,33	33,32
TOTAL MAO DE OBRA:						59,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2777,88	105,56
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,54	8,83
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	125,50	131,78
					TOTAL MATERIAL:	246,16
					VALOR:	305,41



C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,37	38,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,33	49,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,33	18,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,04	12,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,64	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,28	97,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,85	17,56
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,64	45,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,48	30,95
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	117,07	117,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,33	1,87
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,87
					TOTAL MATERIAL:	318,97
					VALOR:	439,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,37	38,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,33	49,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,33	18,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,04	12,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,64	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,28	97,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,85	17,56
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,64	45,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,48	30,95

Useo Cl...
 21/08/2017
 AREA COB...
 D...PE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,75	156,75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,33	1,87
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,87
					TOTAL MATERIAL:	358,66
					VALOR:	478,85



C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,37	38,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,33	49,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,33	18,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,04	12,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,64	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,28	97,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,85	17,56
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,64	45,64
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,48	30,95
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,14
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,60	175,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,33	1,87
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,87
					TOTAL MATERIAL:	377,51
					VALOR:	497,70

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	10,37	2,59
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,33	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,78	4,74
					TOTAL MATERIAL:	5,02
					VALOR:	12,27

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	10,37	2,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,33	4,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI :	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 6,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,22	3,65

TOTAL MATERIAL: 3,87

VALOR: 9,94

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	0,35000000	10,37	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,33	5,33

TOTAL MAO DE OBRA: 8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,38	0,52
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,51	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,34	2,27

TOTAL MATERIAL: 4,90

VALOR: 13,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,37	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,33	5,33

TOTAL MAO DE OBRA: 8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,96	1,20
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,47	2,12

TOTAL MATERIAL: 3,45

VALOR: 12,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,37	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,33	5,33

TOTAL MAO DE OBRA: 8,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,38	0,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,91	1,90
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,05	2,09
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL: 4,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%	
LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016



VALOR:	13,59
--------	-------

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	10,37	3,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,33	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:						7,87
VALOR:						16,64

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	10,37	3,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,33	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MATERIAL:						12,10
VALOR:						18,98

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,37	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR:						10,26

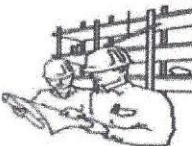
C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,37	1,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,33	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						7,20

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017		BDI : 23,00%	
	LOCAL:	SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,37	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,33	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,83

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,37	31,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,33	39,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL MAO DE OBRA:						93,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,20	14,40
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,35	7,35
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,23	0,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,17	9,52
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,08	2,08
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,05
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,10	16,10
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,65
TOTAL MATERIAL:						57,12
VALOR:						150,82

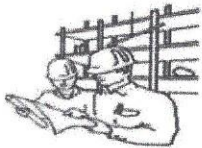
C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,37	11,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,33	14,66
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,64	38,64
TOTAL MATERIAL:						38,64
VALOR:						64,71

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,37	20,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,33	26,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,33	26,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,04	18,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA : 22/08/2017

BDI : 23,00%

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



TOTAL MAO DE OBRA: 92,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,60	0,94
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,11	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,88
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,70	1,63
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,96	92,96
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,45	7,09
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	135,42	135,42
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,72	34,72
TOTAL MATERIAL:					311,88	
VALOR:					404,02	

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,37	41,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,33	53,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,33	33,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,04	22,60
TOTAL MAO DE OBRA:					150,72	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,60	1,49
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,11	4,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,50	8,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,38	0,85
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	62,70	2,51
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	367,84	367,84
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	92,96	185,92
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	51,44	102,88
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,77	63,53
TOTAL MATERIAL:					737,83	
VALOR:					888,56	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,37	20,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,33	26,66
TOTAL MAO DE OBRA:					47,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,81	237,81
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,39	151,39
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93