

CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME

CNPJ 19.470.900/0001-20



CNPJ: 19.470.900/0001-20
Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54
Bairro: Alvorada - Igaratuva/CE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 20/08/2017



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	14.794,29	100,00	14.794,29							100,00	14.794,29
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,15	4.245,81	100,00	4.245,81							100,00	4.245,81
3	INFRAESTRUTURA	12,49	46.212,81	50,00	23.106,41	50,00	23.106,40					100,00	46.212,81
4	COBERTURA	11,98	44.350,39			50,00	22.175,20	50,00	22.175,19			100,00	44.350,39
5	PISO	9,43	34.905,42			50,00	17.452,71	50,00	17.452,71			100,00	34.905,42
6	REVESTIMENTO	17,14	63.442,27			30,00	19.032,68	30,00	19.032,68	40,00	25.376,91	100,00	63.442,27
7	ESQUADRIAS	5,55	20.547,15			30,00	6.164,15	30,00	6.164,15	40,00	8.218,85	100,00	20.547,15
8	PINTURA	5,49	20.318,55			30,00	6.095,57	30,00	6.095,57	40,00	8.127,41	100,00	20.318,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,08	7.692,26			30,00	2.307,68	30,00	2.307,68	40,00	3.076,90	100,00	7.692,26
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	8,50	31.457,10			30,00	9.437,13	30,00	9.437,13	40,00	12.582,84	100,00	31.457,10
11	FORRO	1,40	5.192,19			50,00	2.596,10	50,00	2.596,10	50,00	2.596,09	100,00	5.192,19
12	DIVERSOS	2,09	7.736,94			50,00	3.868,47	50,00	3.868,47	50,00	3.868,47	100,00	7.736,94
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,70	69.205,89	14,01	9.695,75							100,00	69.205,89
			370.101,07	14,01	51.842,26	35,15	130.097,39	29,62	109.628,46	21,22	78.532,96		370.101,07
				14,01	51.842,26	49,16	181.939,65	78,78	291.568,11	100,00	370.101,07		370.101,07

Seu Olythiane Vieira

Alberto de Oliveira, IR
CPF: 46972
138892-0

CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME

CNPJ 19.470.900/0001-20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
 LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
 DATA: 20/08/2017

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
		4,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
		1,23%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
		1,27%
R	RISCOS	
BENEFICIO		
G	GARANTIA/SEGUROS	
		0,80%
L	LUCRO	
		1,78%
IMPOSTOS		
		0,65%
	PIS	
		3,00%
	COFINS	
		3,00%
	ISS	
		4,50%
	CPRB (4,5%), Apenas quando tiver desoneração INSS	
		11,15%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
		23,00%
	BDI=	

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$$

(1-1)

Carlos Alberto de Oliveira JR
 Carlos Alberto de Oliveira JR
 CRELA-CE 46972
 RN 060928892-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	INCRRA	0,60	0,60
A6	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Feridos	0,91	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,92	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,65	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,42	7,96
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
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

CONSTRUTORA VIEIRA E SERVIÇOS EIRELE-ME
 CNPJ: 19.470.900/0001-20
 Av. Alberico Cavalcante Mendonça, 54
 Bairro Alvorada - Iguatu/CE
 FONE: 88-999410045



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	8,98	9,88
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,54	3,27
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	14,53	45,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	9,24	1,39
TOTAL MATERIAL:						60,31
VALOR:						78,38
VALOR COM ENCARGOS:						78,38
VALOR BDI (23.00%):						18,03
VALOR TOTAL:						4.937,94

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
VALOR:						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,28
VALOR BDI (23.00%):						0,52
VALOR TOTAL:						916,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,84	3,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,57	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,11

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,20	49,71
TOTAL MATERIAL:						49,71
VALOR:						63,87
VALOR COM ENCARGOS:						63,87
VALOR BDI (23.00%):						14,69
VALOR TOTAL:						3.880,74



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,34	0,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,53	0,58
1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,24	0,11
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,24	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,16

VALOR: 4,10
VALOR COM ENCARGOS: 4,10
VALOR BDI (23.00%): 0,94
VALOR TOTAL: 1.648,28

1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,88	117,17
TOTAL MAO DE OBRA:					117,17

VALOR: 219,03
VALOR COM ENCARGOS: 219,03
VALOR BDI (23.00%): 50,38
VALOR TOTAL: 1.533,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:					57,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,95	2,71
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,29	2,94
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,01	33,01
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,00	78,00
TOTAL MATERIAL:					116,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	274,89	3,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	3,44
VALOR:	229,29
VALOR COM ENCARGOS:	229,29
VALOR BDI (23.00%):	52,74
VALOR TOTAL:	1.375,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2391 PEDREIRO	H	0,80000000	4,88	3,91
I2543 SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				4,48

VALOR:	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (23.00%):	1,93
VALOR TOTAL:	49,27

1.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,07000000	7,20	0,50
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	4,88	3,42
I2543 SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				3,92

VALOR:	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,33
VALOR BDI (23.00%):	1,69
VALOR TOTAL:	271,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	4,88	14,65
I2543 SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				16,81

VALOR:	31,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,42
VALOR BDI (23.00%):	7,23
VALOR TOTAL:	181,29

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
I2543 SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				12,94

VALOR:	24,18
--------	-------



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 24,18
VALOR BDI (23.00%): 5,56
VALOR TOTAL: 2.359,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30

VALOR: 15,51
VALOR COM ENCARGOS: 15,51
VALOR BDI (23.00%): 3,57
VALOR TOTAL: 1.513,47

2.3. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,44	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					13,55

VALOR: 25,33
VALOR COM ENCARGOS: 25,33
VALOR BDI (23.00%): 5,83
VALOR TOTAL: 372,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,12	10,32
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,21
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,98
TOTAL MATERIAL:					145,01

VALOR: 343,42
VALOR COM ENCARGOS: 343,42
VALOR BDI (23.00%): 78,99
VALOR TOTAL: 5.055,14

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
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,20	0,44
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,95	12,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,73	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,49	0,72
TOTAL MATERIAL:						14,62
VALOR:						22,58
VALOR COM ENCARGOS:						22,58
VALOR BDI (23.00%):						5,19
VALOR TOTAL:						14.631,39

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	252,50	257,55
TOTAL MATERIAL:						257,55
VALOR:						257,55
VALOR COM ENCARGOS:						257,55
VALOR BDI (23.00%):						59,24
VALOR TOTAL:						6.619,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						43,69
VALOR:						81,69
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (23.00%):						18,79
VALOR TOTAL:						2.099,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,48	2,59
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,24	1,39



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,07	6,07

TOTAL MATERIAL: 12,38

VALOR: 43,49

VALOR COM ENCARGOS: 43,49

VALOR BDI (23.00%): 10,00

VALOR TOTAL: 2.944,27

3.6. 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	97,41	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,20
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,98	4,18
TOTAL MATERIAL:					4,37

VALOR: 7,12

VALOR COM ENCARGOS: 7,12

VALOR BDI (23.00%): 1,64

VALOR TOTAL: 14.636,44

3.7. 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	7,20	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	4,88	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					14,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					16,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	342,55	1,23
TOTAL SERVICO:					1,23

VALOR: 45,33

VALOR COM ENCARGOS: 45,33

VALOR BDI (23.00%): 10,43

VALOR TOTAL: 227,10



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,79	9,77
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,24	1,11
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,33	4,64
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,50	28,59
TOTAL MATERIAL:					44,11

VALOR: 68,04

VALOR COM ENCARGOS: 68,04

VALOR BDI (23.00%): 15,65

VALOR TOTAL: 13.846,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	5,60	10,08
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,20	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:					23,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,71	2,78
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2751,00	77,03
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,24	1,11
TOTAL MATERIAL:					80,92

VALOR: 123,99

VALOR COM ENCARGOS: 123,99

VALOR BDI (23.00%): 28,52

VALOR TOTAL: 27.277,80

4.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	301,16	0,60
TOTAL SERVICOS:					0,60



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 7,46
VALOR COM ENCARGOS: 7,46
VALOR BDI (23.00%): 1,72
VALOR TOTAL: 3.226,45

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,12	56,49
TOTAL MATERIAL:					56,49

VALOR: 68,36
VALOR COM ENCARGOS: 68,36
VALOR BDI (23.00%): 15,72
VALOR TOTAL: 2.611,35

5.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,20	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,49	3,59
TOTAL MATERIAL:					4,69

VALOR: 28,65
VALOR COM ENCARGOS: 28,65
VALOR BDI (23.00%): 6,59
VALOR TOTAL: 1.060,05

5.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,04	35,24
TOTAL MATERIAL:					35,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,84	7,14
TOTAL SERVIÇO:						7,14

VALOR:	72,25
VALOR COM ENCARGOS:	72,25
VALOR BDI (23.00%):	16,62
VALOR TOTAL:	18.821,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501 PORCELANATO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	55,66	61,22
TOTAL MATERIAL:					61,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,84	7,14
TOTAL SERVIÇO:					7,14

VALOR:	98,23
VALOR COM ENCARGOS:	98,23
VALOR BDI (23.00%):	22,59
VALOR TOTAL:	3.634,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,04	35,24
TOTAL MATERIAL:					35,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,84	7,14
TOTAL SERVIÇO:					7,14

VALOR:	72,25
VALOR COM ENCARGOS:	72,25
VALOR BDI (23.00%):	16,62
VALOR TOTAL:	8.778,38

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,20	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,47

VALOR: 4,19

VALOR COM ENCARGOS: 4,19

VALOR BDI (23.00%): 0,96

VALOR TOTAL: 4.361,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	452,15	11,30
TOTAL SERVICO:					11,30

VALOR: 28,30

VALOR COM ENCARGOS: 28,30

VALOR BDI (23.00%): 6,51

VALOR TOTAL: 29.456,34

6.3. 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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,74	28,32
TOTAL MATERIAL:					28,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	356,84	7,14
TOTAL SERVICO:					7,14

VALOR: 69,84

VALOR COM ENCARGOS: 69,84

VALOR BDI (23.00%): 16,06



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE

DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR TOTAL: 29.624,73

7.1. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	5,60	33,59
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,18
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					100,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,20	0,48
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	109,32	109,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,85
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,80	34,78
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,20	45,20
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,20	40,40
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	17,98	35,96
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,12
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	193,55	387,10
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,24	3,69
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,83
TOTAL MATERIAL:					664,99

VALOR: 853,75

VALOR COM ENCARGOS: 853,75

VALOR BDI (23.00%): 196,36

VALOR TOTAL: 853,75

7.2. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,60	6,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,20	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,37	0,53
11246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	597,65	597,65
TOTAL MATERIAL:					598,18

VALOR: 625,70

VALOR COM ENCARGOS: 625,70

VALOR BDI (23.00%): 143,91

VALOR TOTAL: 6.400,91



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE
DATA: 20/08/2017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.3. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:					31,99	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2751,00	104,54
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	6,47	8,74
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	124,29	130,50
TOTAL MATERIAL:				243,78

VALOR: 303,60
VALOR COM ENCARGOS: 303,60
VALOR BDI (23.00%): 69,83
VALOR TOTAL: 1.930,90

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,90	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	45,20	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	96,33	96,33
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	0,85
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5,80	17,39
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	45,20	45,20
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	15,33	30,65
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,27	2,12
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	115,94	115,94
11724	PREGO	KG	9,24	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0,64	3,83
TOTAL MATERIAL:				315,88

VALOR: 437,25
VALOR COM ENCARGOS: 437,25
VALOR BDI (23.00%): 100,57
VALOR TOTAL: 6.558,75