



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES BILHETE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	021.1 COM DE SONEGAÇÃO	HORA:	07,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	03/2016
				REF:	03/2016

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						106,09

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,80	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,10
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,33
TOTAL MATERIAL:						144,83
VALOR SEM ENCARGOS:						250,12
VALOR BDI (23,00%):						78,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):						92,32
VALOR COM BDI:						421,20

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,20	2,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,26

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	44,90	0,44
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,95	12,31
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,72	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,49	0,72
TOTAL MATERIAL:						14,53
VALOR SEM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (23,00%):						5,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,71
VALOR COM BDI:						27,66

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPa	SEINFRA	M3	1,02000000	250,83	255,85
TOTAL MATERIAL:						255,85
VALOR SEM ENCARGOS:						255,85
VALOR BDI (23,00%):						58,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM BDI:						314,70

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,68
VALOR SEM ENCARGOS:						43,68





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
		SEINFRA	021.1 COM DESCONEHAÇÃO	87,01%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016

VALOR BDI (23.00%):	18,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,00
VALOR COM BDI:	100,40

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

MAO DE OBRA	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63

M	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,44	2,58
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,17	1,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,63	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,03	6,03

TOTAL MATERIAL:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (23.00%):	9,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,40
VALOR COM BDI:	53,39

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

EQUIPAMENTO	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	97,96	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,78

MAO DE OBRA	UNID.	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	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,73	0,19
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,95	4,15

TOTAL MATERIAL:	4,34
VALOR SEM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (23.00%):	1,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,95
VALOR COM BDI:	8,73

#### 3.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	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	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50x50x6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,97	15,89
TOTAL MATERIAL:						15,89

SERVIÇO	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	340,58	1,23
TOTAL SERVIÇO:						1,23





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:		HORA:	87,01%
		SL NHA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	0050070

VALOR SEM ENCARGOS:	32,06
VALOR BDI (23,00%):	10,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,16
VALOR COM BDI:	55,62

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,80

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,77	9,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,17	1,10
11824	RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,61
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,35	28,40
TOTAL MATERIAL:						43,82
VALOR SEM ENCARGOS:						56,61
VALOR BDI (23,00%):						15,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,14
VALOR COM BDI:						83,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	5,60	10,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	7,20	12,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,03

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,64	2,77
11495	MADEIRA (PERUBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2732,80	76,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,17	1,10
TOTAL MATERIAL:						80,39
VALOR SEM ENCARGOS:						103,42
VALOR BDI (23,00%):						28,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):						20,04
VALOR COM BDI:						151,86

#### 4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,68	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,29

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,82
TOTAL MATERIAL:						14,82
VALOR SEM ENCARGOS:						28,10
VALOR BDI (23,00%):						8,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,57
VALOR COM BDI:						46,79





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23.00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESENHOS	HORA:	87.01%
		SE INHA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016
				REF:	03/2016

#### 5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,80	56,12
TOTAL MATERIAL:						56,12
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR BDI (23.00%):						15,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,52
VALOR COM BDI:						83,63

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						12,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,90	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KS	7,31000000	0,49	3,57
TOTAL MATERIAL:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						17,47
VALOR BDI (23.00%):						6,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,15
VALOR COM BDI:						35,20

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

MÃO 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 MÃO 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	31,83	35,01
TOTAL MATERIAL:						35,01
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	355,51	7,11
TOTAL SERVIÇO:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						56,62
VALOR BDI (23.00%):						16,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,37
VALOR COM BDI:						88,55

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

MÃO 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 MÃO DE OBRA:						14,50





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES ELÉTRICIDADE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SE NHA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	03/2016
				REF:	03/2016

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501		M2	1,10000000	55,29	60,82
TOTAL MATERIAL:					60,82

  

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429		M3	0,02000000	355,51	7,11
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR SEM ENCARGOS:					82,43
VALOR BDI (23.00%):					22,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,36
VALOR COM BDI:					120,28

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328		H	1,20000000	7,20	8,64
I2543		H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,50

  

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500		M2	1,10000000	31,83	35,01
TOTAL MATERIAL:					35,01

  

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429		M3	0,02000000	355,51	7,11
TOTAL SERVIÇO:					7,44
VALOR SEM ENCARGOS:					56,62
VALOR BDI (23.00%):					16,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,37
VALOR COM BDI:					88,55

6.1 776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	0,10000000	7,20	0,72
I2543		H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,45

  

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109		M3	0,00610000	44,90	0,27
I0805		KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR BDI (23.00%):					0,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,27
VALOR COM BDI:					5,14

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		H	0,60000000	7,20	4,32
I2543		H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,25

  

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164		M3	0,02500000	450,19	11,25





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉFA ALVES		DATA:	22/08/2017		
LOCAL:	BARBALHA - CE		BDI:	23,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	024.1	COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	44,25
VALOR SEM ENCARGOS:	18,50
VALOR BDI (23,00%):	6,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,75
VALOR COM BDI:	34,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,57	28,13
TOTAL MATERIAL:						28,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	355,51	7,11
TOTAL SERVIÇO:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						52,15
VALOR BDI (23,00%):						16,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):						17,47
VALOR COM BDI:						85,63

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

MÃO 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	43,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						100,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,90	0,48
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,60	108,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,76	34,56
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,07	40,13
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	17,86	35,72
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,26	2,11
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	192,27	384,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,17	3,67
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,81
TOTAL MATERIAL:						660,59
VALOR SEM ENCARGOS:						761,52
VALOR BDI (23,00%):						195,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):						87,83
VALOR COM BDI:						1.044,70





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EMBLEMA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA:	22/08/2017		
LOCAL:	BARBALHA - CE		BDI:	23,00%		
SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
VERSÃO	024.1 COM DESENHOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	MES	REF	03/2016

### 7.2. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,88	14,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,24

  

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,90	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,72	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,25	96,25
TOTAL MATERIAL:						98,41
VALOR SEM ENCARGOS:						134,65
VALOR BDI (23,00%):						36,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):						31,53
VALOR COM BDI:						204,40

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

MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	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 MÃO DE OBRA:						31,99

  

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2732,80	103,85
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,43	8,68
12257	VIDRO LISO, E=5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	123,46	129,64
TOTAL MATERIAL:						242,17
VALOR SEM ENCARGOS:						274,16
VALOR BDI (23,00%):						69,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):						27,83
VALOR COM BDI:						371,45

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

MÃO DE OBRA						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,99

  

MATERIAL						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,90	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	95,70	95,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,23	30,45





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA: 22/08/2017		BDI: 23,00%	
LOCAL:		BARBALHA - CE		FONTE		VERSÃO	
				SL INFRA		HORA	
				021.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 00/2016	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	115,17	115,17	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,17	1,83	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,81	
TOTAL MATERIAL:						313,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						378,69	
VALOR BDI (23.00%):						100,09	
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,47	
VALOR COM BDI:						535,25	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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 MÃO DE OBRA:						64,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,90	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	95,70	95,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11091	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,23	30,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,21	154,21
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,17	1,83
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,81
TOTAL MATERIAL:						352,83
VALOR SEM ENCARGOS:						417,73
VALOR BDI (23.00%):						109,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						56,47
VALOR COM BDI:						583,27

#### 7.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.40)m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	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 MÃO DE OBRA:						64,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,90	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	95,70	95,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES BARRALHA - CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA: 22/08/2017		BDI: 23.00%	
LOCAL:		BARBALHA - CE		CONTINENTE		VERSÃO	
				SL NINA		HORA	
				024.1 COM DESENERAÇÃO		MES	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	
						03/2016	

  

11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,38
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,90	44,90
11240	GUARNIÇÃO PERDIDA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,23	30,46
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,75	172,75
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,17	1,83
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>436,27</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>113,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>56,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>606,07</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,92</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,67	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,08</b>

#### 8.2. 208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,23</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,35000000	5,00	1,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,64</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,05000000	10,21	0,51





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	021.1 COM DE SONEGAÇÃO	HORA:	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	REF. 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,24	1,95
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	13,13	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,66</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,06</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,80	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,27	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>2,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,30</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,21	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,71	1,87
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,79	2,05
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,73</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00000000	7,74	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,74</b>





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES ELÉTRICOS



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	
				REF:	03/2016

VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (23.00%):	3,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,41

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,71

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL MATERIAL:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR BDI (23.00%):						4,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,23
VALOR COM BDI:						23,19

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,93	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,41
VALOR BDI (23.00%):						2,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM BDI:						12,68

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,60	0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,17

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL MATERIAL:						3,12
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR BDI (23.00%):						1,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,89
VALOR COM BDI:						8,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,41





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA:	07,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	
				REF:	09/2016

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	1,18	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,61</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,72</b>

#### 9.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,61</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	1,18	14,17
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	1,00000000	1,03	1,03
10420		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	7,23	7,23
10957		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	2,05	2,05
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	8,10	0,81
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	3,12	9,37
11105		ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	1,00000000	2,05	2,05
11181		FITA ISOLANTE	3,00000000	0,67	2,02
11262		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	15,84	15,84
11409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	0,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,79</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>34,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>44,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,50</b>

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

M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	1,00000000	38,02	38,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,09</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>					<b>14,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,14</b>

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

M	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,80	11,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EM GERAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉFA ALVES		DATA : 22/08/2017		BDI : 23,00%	
LOCAL:		BARBALHA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,80	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,76</b>
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,60	0,93
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,04	2,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,80
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,68	1,60
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,45	91,45
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,25	31,25
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,34	6,98
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,22	133,22
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,16	34,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>306,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>356,57</b>
<b>VALOR BDI (23,00%):</b>					<b>91,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>43,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>491,83</b>

### 10.2. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>81,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,60	1,46
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,04	4,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	7,99
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,37	0,84
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,68	2,47
11648 PIA EM INOX 2,00x0,58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	361,87	361,87
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,45	182,90
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	50,61	101,21
12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,25	62,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>725,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>807,24</b>
<b>VALOR BDI (23,00%):</b>					<b>201,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>70,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.080,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,59</b>





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES FISCALIZADOS ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES		DATA: 22/08/2017		BDI: 23,00%		
LOCAL:		BARBALHA - CE		UNIDADE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
				SL-INHA:	021.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000		233,95	233,95	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000		0,17	0,33	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000		148,94	148,94	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000		15,67	15,67	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000		0,37	0,21	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000		2,49	4,98	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000		20,40	20,40	
TOTAL MATERIAL:							424,47	
VALOR SEM ENCARGOS:							450,07	
VALOR BDI (23,00%):							108,64	
VALOR ENCARGOS (87,01%):							22,26	
VALOR COM BDI:							580,97	

#### 10.4. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,19
MATERIAL		UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,06	56,06
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,64	75,64
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,85	42,85
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL MATERIAL:						203,81
VALOR SEM ENCARGOS:						223,00
VALOR BDI (23,00%):						55,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):						16,70
VALOR COM BDI:						294,83

#### 10.5. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MÃO DE OBRA		UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,99
MATERIAL		UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,20000000	26,64	31,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
11523	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	470,95	470,95
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	91,45	45,73
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,77	16,88
TOTAL MATERIAL:						566,71
VALOR SEM ENCARGOS:						597,70
VALOR BDI (23,00%):						143,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):						27,83
VALOR COM BDI:						769,40





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES E PNEUMÁTICA



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSCEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
		SL NFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
		REF:			03/2016

#### 10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
		SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,71</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,00050000	48,80	0,02
1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
		SEINFRA	M	1,00000000	171,78	171,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>171,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>182,58</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>44,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>236,02</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
		SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,99</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M					
		SEINFRA	UN	1,00000000	1775,34	1775,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1775,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.807,33</b>
<b>VALOR BDI (23.00%):</b>						<b>422,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>27,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.257,26</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
		SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,19</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,10900000	44,90	4,89
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,99
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	6,00000000	117,12	702,72
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	162,02	324,03
		SEINFRA	UN	1,00000000	164,19	164,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1231,41</b>

  

SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (d')					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M	4,00000000	17,85	71,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,47	14,37
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,62	16,70
		SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	45,82