



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.203,22	100,00 % 18.203,22				100,00 % 18.203,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.168,50	100,00 % 5.168,50				100,00 % 5.168,50
3	INFRAESTRUTURA	56.931,02	50,00 % 28.465,51	50,00 % 28.465,51			100,00 % 56.931,02
4	COBERTURA	71.297,33		50,00 % 35.648,66	50,00 % 35.648,66		100,00 % 71.297,33
5	PISO	42.926,05		50,00 % 21.463,03	50,00 % 21.463,02		100,00 % 42.926,05
6	REVESTIMENTOS	77.718,32		30,00 % 23.315,50	30,00 % 23.315,50	40,00 % 31.087,32	100,00 % 77.718,32
7	ESQUADRIAS	19.555,23		30,00 % 5.866,57	30,00 % 5.866,57	40,00 % 7.822,09	100,00 % 19.555,23
8	PINTURA	24.909,82		30,00 % 7.472,95	30,00 % 7.472,95	40,00 % 9.963,92	100,00 % 24.909,82
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.443,39		30,00 % 2.833,02	30,00 % 2.833,02	40,00 % 3.777,35	100,00 % 9.443,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	35.366,64		30,00 % 10.609,99	30,00 % 10.609,99	40,00 % 14.146,66	100,00 % 35.366,64
11	FORRO	6.432,43			50,00 % 3.216,22	50,00 % 3.216,21	100,00 % 6.432,43
12	DIVERSOS	9.523,97			50,00 % 4.761,99	50,00 % 4.761,98	100,00 % 9.523,97
		377.475,94	51.837,23 51.837,23	135.675,24 187.512,47	115.187,92 302.700,39	74.775,53 377.475,94	377.475,94



Maria Leiliane Silva Gomes
DIRETORA
CPF: 059-028.074-09

Carlos Cayo Pires Moreira
Eng. Civil
CREA: 160161880-8

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI : 23,00%		
	LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,79190015	13,46	10,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79190015	9,13	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,08886272	9,14	9,95
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,49493760	6,66	3,30
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,11810686	14,79	46,12
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14848128	9,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					60,76

VALOR:	78,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	78,65
VALOR BDI (23.00%):	18,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24972588	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28

VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	2,28
VALOR BDI (23.00%):	0,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03464766	98,26	3,40
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03464766	34,20	1,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03942980	9,13	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08892646	46,00	50,09
TOTAL MATERIAL:					50,09


VALOR:	64,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	64,17
VALOR BDI (23.00%):	14,76

Maria Lenilda de Silva Gomes
 DIRETORA
 CPF: 059.028.074-09

Carlos Claudio Pires Moreira
 Eng. Civil
 160161880-8

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12878470	13,46	1,73

	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
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	REF.
				03/2016	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12878470		1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01981303	14,60	0,29
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03962606	14,79	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188782	9,40	0,11
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891586	20,60	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,17

VALOR:	4,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (23.00%):	0,94

1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,74917885	9,13	216,83
TOTAL MAO DE OBRA:						216,83

VALOR:	216,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	100,88
VALOR COM ENCARGOS:	216,83
VALOR BDI (23.00%):	49,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97003360	13,46	39,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97003360	13,46	39,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97003360	9,13	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:						107,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16830191	16,23	2,73
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16830191	17,60	2,96
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,48501680	22,40	33,26
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99001120	79,39	78,60
TOTAL MATERIAL:						117,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01237514	361,63	4,48
TOTAL SERVICO:						4,48

VALOR:	229,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,85
VALOR COM ENCARGOS:	229,10
VALOR BDI (23.00%):	52,69

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

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 ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		HORA:	87,01%
				MES:	3517
				REF:	03/2016



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07932391	13,46	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79323908	9,13	7,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

VALOR:	8,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	8,31
VALOR BDI (23.00%):	1,91

1.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06930143	13,46	0,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69301432	9,13	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

VALOR:	7,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (23.00%):	1,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29706000	13,46	4,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97060001	9,13	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:					31,12

VALOR:	31,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	31,12
VALOR BDI (23.00%):	7,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62102576	9,13	23,93
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

VALOR:	23,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	23,93
VALOR BDI (23.00%):	5,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68127213	9,13	15,35
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35

VALOR:	15,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,14
VALOR COM ENCARGOS:	15,35
VALOR BDI (23.00%):	3,53

Maria Lenilda da Silva Gomes
 FIAZTORA
 CPF: 059.028.074-09

Carlos Augusto Pires Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 160161980-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%			
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	3518	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



2.3. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47652144	9,13	22,61
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09906086	25,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,10
VALOR:					25,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,68
VALOR COM ENCARGOS:					25,10
VALOR BDI (23.00%):					5,77

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	8,41465160	13,46	113,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10762291	9,13	83,15
TOTAL MAO DE OBRA:					196,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20789140	50,00	10,39
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,63923139	0,74	22,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,63923139	0,50	15,32
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,64036763	0,42	97,71
TOTAL MATERIAL:					146,10
VALOR:					342,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):					91,38
VALOR COM ENCARGOS:					342,51
VALOR BDI (23.00%):					78,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31673807	13,46	4,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39592259	9,13	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970010	46,00	0,45
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	12,86748420	0,97	12,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,45501552	0,74	1,08
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,45501552	0,50	0,73
TOTAL MATERIAL:					14,73
VALOR:					22,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,67
VALOR COM ENCARGOS:					22,61
VALOR BDI (23.00%):					5,20


Martha Lenilda de Souza Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

Carlos Cláudio Pires de Oliveira
Eng.º Civil
CREM 160164200-8

Handwritten signature

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

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 ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016	3519

10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,00972769	257,00	259,50
					TOTAL MATERIAL:	259,50
					VALOR:	259,50
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	259,50
					VALOR BDI (23.00%):	59,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97894666	13,46	26,64	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93683997	9,13	54,20	
TOTAL MAO DE OBRA:					80,84	
					VALOR:	80,84
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,61
					VALOR COM ENCARGOS:	80,84
					VALOR BDI (23.00%):	18,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28694233	10,47	13,47
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28694233	13,46	17,32
TOTAL MAO DE OBRA:					30,80


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39598226	6,60	2,61	
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14849334	9,40	1,40	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49497782	4,74	2,35	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98995563	6,18	6,12	
TOTAL MATERIAL:					12,47	
					VALOR:	43,27
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,33
					VALOR COM ENCARGOS:	43,27
					VALOR BDI (23.00%):	9,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00792899	105,96	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928996	10,47	0,83
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07928996	13,46	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01982249	9,97	0,20
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04068076	4,05	4,21

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
				MES	REF.
				3520	03/2016

TOTAL MATERIAL: 4,41

VALOR: 7,15

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 7,15

VALOR BDI (23.00%): 1,64

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48470689	13,46	19,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84133390	9,13	7,66
TOTAL MAO DE OBRA:					27,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	3,95921837	4,07	16,11
TOTAL MATERIAL:					16,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00356330	390,20	1,39
TOTAL SERVICO:					1,39

VALOR: 45,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,02

VALOR COM ENCARGOS: 45,17

VALOR BDI (23.00%): 10,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99007079	10,47	10,37
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99007079	13,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46524776	2,84	9,84
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11880849	9,40	1,12
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46524776	1,35	4,68
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31679415	21,88	28,81
TOTAL MATERIAL:					44,45

VALOR: 68,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 68,14


VALOR BDI (23.00%): 15,67


 Maria Lenilda da Silva Gomes
 DA OBRA
 CPF: 059.028.074-09

4.2. 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	1,78183343	10,47	18,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78183343	13,46	23,98
TOTAL MAO DE OBRA:					42,64

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


 Carlos Cláudio Dias Moreira
 CREA: 160187860-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	024.1 COM DESONERAÇÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	03/2016



I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25737594		2,81
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02771741	2800,00	77,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11878890	9,40	1,12
TOTAL MATERIAL:						81,53
VALOR:						124,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						19,84
VALOR COM ENCARGOS:						124,17
VALOR BDI (23.00%):						28,56

4.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08903502	13,46	14,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08903502	9,13	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,67105058	0,46	15,03
TOTAL MATERIAL:					15,03

VALOR:	39,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	39,63
VALOR BDI (23.00%):	9,11

5.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28708745	9,13	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:					11,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13857736	50,00	56,93
TOTAL MATERIAL:					56,93

VALOR:	68,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	68,68
VALOR BDI (23.00%):	15,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98947899	13,46	13,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13790084	9,13	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					23,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02404434	46,00	1,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,23309144	0,50	3,62
TOTAL MATERIAL:					4,72

VALOR:	28,43
---------------	--------------

Maria Lenilda S. Silva Gomes
 REVISORA
 CPF: 059.028.074-09

Carlos Augusto Pires Moreira
 REVISOR
 CPF: 046.1280-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 22/08/2017	BDI : 23,00%			
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,03
VALOR COM ENCARGOS: 28,43
VALOR BDI (23.00%): 6,54

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18797959	13,46	15,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18797959	9,13	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:					26,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08898130	32,61	35,51
TOTAL MATERIAL:					35,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01979966	498,08	9,86
TOTAL SERVICO:					9,86

VALOR: 72,21
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,21
VALOR COM ENCARGOS: 72,21
VALOR BDI (23.00%): 16,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18774949	13,46	15,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18774949	9,13	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					26,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501 PORCELANATO POLIDO	SEINFRA	M2	1,08877037	56,65	61,68
TOTAL MATERIAL:					61,68


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01979583	498,08	9,86
TOTAL SERVICO:					9,86

VALOR: 98,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,21
VALOR COM ENCARGOS: 98,37
VALOR BDI (23.00%): 22,63

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
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18781525	13,46	15,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18781525	9,13	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:					26,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08883064	32,61	35,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	HORA:	87,01%	MES: 03/2016

TOTAL MATERIAL: 95,51

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01979692	498,08	9,86
TOTAL SERVICOS:					9,86

VALOR: 72,20
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,21
VALOR COM ENCARGOS: 72,20
VALOR BDI (23.00%): 16,61

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09878627	13,46	1,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14817940	9,13	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00602596	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40050633	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,48

VALOR: 4,16
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,25
VALOR COM ENCARGOS: 4,16
VALOR BDI (23.00%): 0,96

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59385812	13,46	7,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59385812	9,13	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02474409	595,08	14,72
TOTAL SERVICOS:					14,72

VALOR: 28,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,65
VALOR COM ENCARGOS: 28,14
VALOR BDI (23.00%): 6,47

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38592970	13,46	18,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38592970	9,13	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					31,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08894476	26,20	28,53
TOTAL MATERIAL:					28,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

DATA : 22/08/2017

BDI: 23,00%

LOCAL: SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

87,01%

03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01979900	498,08	9,86
TOTAL SERVIÇO:					9,86

VALOR: 69,70
VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,29
VALOR COM ENCARGOS: 69,70
VALOR BDI (23.00%): 16,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,93996850	10,47	62,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,93996850	13,46	79,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97998950	13,46	26,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97998950	9,13	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:					186,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01049395	46,00	0,48
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,98999475	111,27	110,16
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70279097	0,74	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70279097	0,50	0,85
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	5,93996850	5,90	35,05
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98999475	46,00	45,54
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,97998950	20,56	40,71
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,97998950	18,30	36,23
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,91995801	0,27	2,14
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,97998950	197,00	390,06
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,39599790	9,40	3,72
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,93996850	0,65	3,86
TOTAL MATERIAL:					670,06

VALOR: 856,93
VALOR ENCARGOS (87.01%): 86,95
VALOR COM ENCARGOS: 856,93
VALOR BDI (23.00%): 197,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97011061	13,46	39,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,97011061	9,13	27,12
TOTAL MAO DE OBRA:					67,09

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00792029	46,00	0,36
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56432102	0,74	0,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,81170471	0,50	1,41
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,99003687	98,62	97,64

Maria Leônia da Silva Gomes
 MAO DE OBRA
 CPF: 059.028.074-09

Carlos Augusto Pires Moreira
 CREA: 16016198-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017	BDI:	23,00%						
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	3525	MES:	03/2016	REF.:	03/2016
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME										

TOTAL MATERIAL: 99,83

VALOR: 166,92
VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,22
VALOR COM ENCARGOS: 166,92
VALOR BDI (23.00%): 38,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47494275	10,47	25,91
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47494275	13,46	33,31
TOTAL MAO DE OBRA:					59,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03761913	2800,00	105,33
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,33646909	6,59	8,81
I2257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,03947595	126,50	131,49
TOTAL MATERIAL:					245,63

VALOR: 304,86
VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,56
VALOR COM ENCARGOS: 304,86
VALOR BDI (23.00%): 70,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71271008	10,47	38,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71271008	13,46	49,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38607843	13,46	18,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38607843	9,13	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					120,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01049459	46,00	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99005602	98,05	97,07
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70289636	0,74	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70289636	0,50	0,85
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,97016806	5,90	17,52
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,99005602	46,00	45,54
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,98011204	15,60	30,89
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,92044817	0,27	2,14
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	0,99005602	118,00	116,83
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19801120	9,40	1,86
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,94033613	0,65	3,86
TOTAL MATERIAL:					318,31

VALOR: 438,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 55,91
VALOR COM ENCARGOS: 438,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	22/08/2017
LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (23.00%): **100,85**



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71253731	10,47	38,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71253731	13,46	49,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38601393	13,46	18,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38601393	9,13	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					120,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01049411	46,00	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,99000995	98,05	97,07
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70281711	0,74	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70281711	0,50	0,85
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,97002985	5,90	17,52
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,99000995	46,00	45,54
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,98001990	15,60	30,89
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,92007960	0,27	2,14
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	0,99000995	158,00	156,42
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19800199	9,40	1,86
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,94005970	0,65	3,86
TOTAL MATERIAL:					357,90

VALOR: **478,05**

VALOR ENCARGOS (87.01%): **55,90**

VALOR COM ENCARGOS: **478,05**


VALOR BDI (23.00%): **109,95**

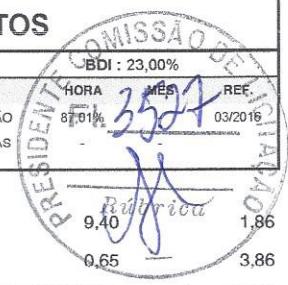
7.6. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71238694	10,47	38,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71238694	13,46	49,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38595779	13,46	18,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38595779	9,13	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					120,15

Maria Lúcia de S. Gomes
DIRETORA
CPF: 059.028.074-09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01049368	46,00	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,98996985	98,05	97,07
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,70274814	0,74	1,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,70274814	0,50	0,85
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,96990955	5,90	17,52
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98996985	46,00	45,54
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,97993970	15,60	30,89
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,91975879	0,27	2,14
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,98996985	177,00	175,22

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	22/08/2017
	LOCAL:	SANTO ANTÔNIO, BARBALHA - CE	BDI :	23,00%
	CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19799397	9,40	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,93981910	0,65	3,86
TOTAL MATERIAL:						376,69

VALOR:	496,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,90
VALOR COM ENCARGOS:	496,84
VALOR BDI (23.00%):	114,27

8.1. 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	0,24768861	10,47	2,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34676405	13,46	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49537722	0,55	0,27
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,69352811	6,83	4,74
TOTAL MATERIAL:					5,01

VALOR:	12,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,27
VALOR BDI (23.00%):	2,82

8.2. 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	0,19812574	10,47	2,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29718861	13,46	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39625148	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69344008	5,26	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,87

VALOR:	9,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,94
VALOR BDI (23.00%):	2,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34669070	10,47	3,63
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39621794	13,46	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04952724	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24763622	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11886538	16,64	1,98

CREA: 150758/2008
 Eng.º Roberto Pires Moreira
 27/08/2017

