	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 23,00% HORA: 87,01% MES: 12 REF: 09/2016 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS:	97,24
QUANTIDADE:	37,00
VALOR BDI TOTAL:	827,69

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	1,20000000	13,17	15,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	8,93	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:						26,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,91	35,10
TOTAL MATERIAL:						35,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	487,35	9,75
TOTAL SERVICIO:						9,75

VALOR:	71,36
VALOR SEM ENCARGOS:	56,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	71,36
QUANTIDADE:	121,50
VALOR BDI TOTAL:	1.993,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,17	1,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,93	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,01	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,46

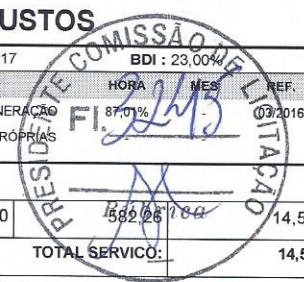
VALOR:	4,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	4,12
QUANTIDADE:	1.040,86
VALOR BDI TOTAL:	988,82

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	13,17	7,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,93	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	BDI:	23,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	582,26	14,56
TOTAL SERVIÇO:						14,56
VALOR:						27,82
VALOR SEM ENCARGOS:						18,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,82
QUANTIDADE:						1.040,86
VALOR BDI TOTAL:						6.661,50

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	13,17	18,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,93	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:					30,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,63	28,20
TOTAL MATERIAL:					28,20


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	487,35	9,75
TOTAL SERVIÇO:					9,75

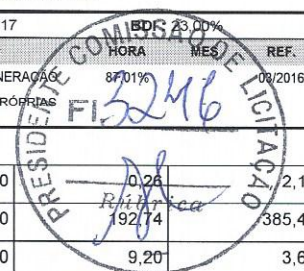
VALOR:		68,88
VALOR SEM ENCARGOS:		51,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):		17,08
VALOR COM ENCARGOS:		68,88
QUANTIDADE:		424,18
VALOR BDI TOTAL:		6.719,01

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
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	10,24	61,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,17	79,02
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,17	26,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,93	17,86
TOTAL MAO DE OBRA:					184,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,01	0,48
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,87	108,87
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	5,77	34,64
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01	45,01
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,12	40,23
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	17,90	35,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	08/2016



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	192,74	385,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	9,20	3,68
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
TOTAL MATERIAL:						662,21

VALOR:	846,87
VALOR SEM ENCARGOS:	760,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	85,90
VALOR COM ENCARGOS:	846,87
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	194,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,93	26,79
TOTAL MAO DE OBRA:						66,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,01	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	96,49	96,49


TOTAL MATERIAL:	98,65
VALOR:	164,95
VALOR SEM ENCARGOS:	134,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,84
VALOR COM ENCARGOS:	164,95
QUANTIDADE:	10,23
VALOR BDI TOTAL:	388,13

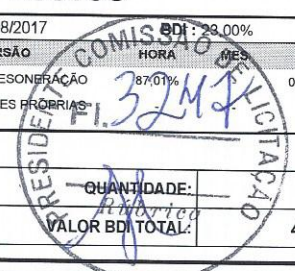
7.3. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	10,24	25,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,17	32,92
TOTAL MAO DE OBRA:						58,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2739,52	104,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	6,45	8,70
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	123,77	129,96

TOTAL MATERIAL:	242,76
VALOR:	301,29
VALOR SEM ENCARGOS:	274,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,23
VALOR COM ENCARGOS:	301,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTES:	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	VERSÃO:	87,01%	REF.:	03/2016



QUANTIDADE:	6,36
VALOR BDI TOTAL:	440,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,24	38,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,17	49,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,17	18,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,93	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						118,73


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,01	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,93	95,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,32
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01	45,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,53
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	115,45	115,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,20	1,84
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
TOTAL MATERIAL:						314,57

VALOR:	433,29
VALOR SEM ENCARGOS:	378,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,23
VALOR COM ENCARGOS:	433,29
QUANTIDADE:	15,00
VALOR BDI TOTAL:	1.494,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,24	38,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,17	49,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,17	18,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,93	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						118,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,01	0,48
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,93	95,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,32
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01	45,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017				
	LOCAL:	BARBALHA - CE	COMISSÃO BDI:	23,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	VERSÃO:				
			SEINFRA	024.1 COM DESON.	HORA	MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PROJ.	11%		03/2016

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,53
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,11
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,59	154,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,20	1,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
TOTAL MATERIAL:						353,70

VALOR:	472,43
VALOR SEM ENCARGOS:	417,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,23
VALOR COM ENCARGOS:	472,43
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	869,28

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	10,24	38,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	13,17	49,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,17	18,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,93	12,50
TOTAL MAO DE OBRA:						118,73

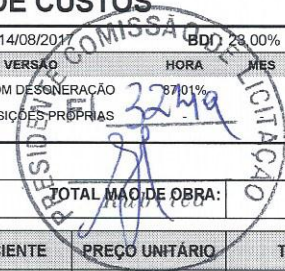
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,01	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,93	95,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,77	17,32
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,01	45,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,53
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	173,18	173,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,20	1,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
TOTAL MATERIAL:						372,29

VALOR:	491,02
VALOR SEM ENCARGOS:	435,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,23
VALOR COM ENCARGOS:	491,02
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	225,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,24	2,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,17	4,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	BDI: 23,00% HORA: 87,01% MES: 32,49 REF: 03/2016



TOTAL MAO DE OBRA: 7,17

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,68	4,68

TOTAL MATERIAL: 4,95

VALOR:	12,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
QUANTIDADE:	359,70
VALOR BDI TOTAL:	1.003,56

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,24	2,05
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,17	3,95

TOTAL MAO DE OBRA: 6,00

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,60

TOTAL MATERIAL: 3,82

VALOR:	9,82
VALOR SEM ENCARGOS:	7,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
QUANTIDADE:	436,35
VALOR BDI TOTAL:	986,15

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

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,24	3,58
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,17	5,27

TOTAL MAO DE OBRA: 8,85


MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,23	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,28	1,95
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,16	2,24

TOTAL MATERIAL: 4,84

VALOR:	13,69
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	13,69
QUANTIDADE:	359,70

Mendonça Construções e Serviços
 Celliane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO:	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%

VALOR BDI TOTAL: 1.733,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,24	3,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,17	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

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	9,82	1,18
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,30	2,09
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR:	12,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	12,26
QUANTIDADE:	436,35
VALOR BDI TOTAL:	1.230,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,24	3,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,17	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,23	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,74	1,88
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,83	2,06
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,56

VALOR:	13,41
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,41
QUANTIDADE:	80,64
VALOR BDI TOTAL:	248,37


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,24	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,76	7,76

Mendonça Construções e Serviços
Celijane Nascimento Mendonça
CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
Eng. Civil
CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017	BDI : 23,00%	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	REF. 03/2016



TOTAL MATERIAL:	7,76
VALOR:	16,42
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	16,42
QUANTIDADE:	8,00
VALOR BDI TOTAL:	30,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,94
TOTAL MATERIAL:					11,94

VALOR:	18,73
VALOR SEM ENCARGOS:	15,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	18,73
QUANTIDADE:	14,00
VALOR BDI TOTAL:	60,34

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,24
TOTAL MAO DE OBRA:					8,19


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94

VALOR:	10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,13
QUANTIDADE:	140,00
VALOR BDI TOTAL:	326,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,98

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA :	14/08/2017	BDI : 23,00%	
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	3,13
VALOR:	7,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
QUANTIDADE:	30,00
VALOR BDI TOTAL:	49,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,24	1,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,17	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,18	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21	

VALOR:	3,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
QUANTIDADE:	400,00
VALOR BDI TOTAL:	348,00

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,24	30,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,17	39,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,93	22,32
TOTAL MAO DE OBRA:					92,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,18	14,21
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,25	7,25
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,12	0,81
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,13	9,39
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,03
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL MATERIAL:					56,34	

VALOR:	148,89
VALOR SEM ENCARGOS:	105,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,05

Mendonça Construções e Serviços
 Celjane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI:	23,00%			
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA			HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	148,89
QUANTIDADE:	13,00
VALOR BDI TOTAL:	445,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,24	11,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,17	14,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,11	38,11
TOTAL MATERIAL:						38,11

VALOR:	63,86
VALOR SEM ENCARGOS:	51,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,98
VALOR COM ENCARGOS:	63,86
QUANTIDADE:	33,00
VALOR BDI TOTAL:	484,77

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,24	20,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,17	26,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,17	26,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	8,93	17,86
TOTAL MAO DE OBRA:						91,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,92	0,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,05	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,49	4,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,83	1,61
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,68	91,68
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,33	31,33
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,36	7,00
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	133,55	133,55
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,24	34,24
TOTAL MATERIAL:						307,57

VALOR:	398,59
VALOR SEM ENCARGOS:	356,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,34
VALOR COM ENCARGOS:	398,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	91,68

Mendonça Construções e Serviços
 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Araes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI:	23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
					MES:	03/2016
					REF.:	03/2016



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,24	40,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,17	52,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,17	32,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,93	22,32
TOTAL MAO DE OBRA:						148,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,92	1,47
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,05	4,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,49	8,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,83	2,47
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	362,76	362,76
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,68	183,35
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	50,73	101,46
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,33	62,66
TOTAL MATERIAL:						727,64

VALOR:	876,53
VALOR SEM ENCARGOS:	807,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	69,26
VALOR COM ENCARGOS:	876,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	201,60

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,24	20,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,17	26,34
TOTAL MAO DE OBRA:						46,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,52	234,52
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,30	149,30
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,71	15,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,49	4,99
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,45	20,45
TOTAL MATERIAL:						425,52

VALOR:	472,34
VALOR SEM ENCARGOS:	450,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,78
VALOR COM ENCARGOS:	472,34
QUANTIDADE:	9,00

Mendonça Construções e Serviços
 Celiane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA:	14/08/2017	BDI: 23,00%
	LOCAL:	BARBALHA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	REF. 03/2016



VALOR BDI TOTAL: 977,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,24	15,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,17	19,76
TOTAL MAO DE OBRA:						35,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20	56,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,71	15,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,83	75,83
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,95	42,95
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,31	13,31
TOTAL MATERIAL:						204,31

VALOR:	239,42
VALOR SEM ENCARGOS:	223,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,33
VALOR COM ENCARGOS:	239,42
QUANTIDADE:	6,00
VALOR BDI TOTAL:	330,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,24	25,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,17	32,92
TOTAL MAO DE OBRA:						58,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	26,71	32,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,37	0,17
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	472,11	472,11
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	91,68	45,84
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	33,85	16,93
TOTAL MATERIAL:						567,10


VALOR:	625,62
VALOR SEM ENCARGOS:	598,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,22
VALOR COM ENCARGOS:	625,62
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	287,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,17	13,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,17	3,29

Mendonça Construções e Serviços
 Celijane Nascimento Mendonça
 CPF: 642.234.773-15

Ricardo Luiz de Alencar Arraes
 Eng. Civil
 CREA/PE 013574

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES	DATA : 14/08/2017		
	LOCAL:	BARBALHA - CE	COMISSÃO: 23,00%	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	8,93	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						19,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,92	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,20	172,20
TOTAL MATERIAL:						172,30

VALOR:	191,88
VALOR SEM ENCARGOS:	182,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	191,88
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	529,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	10,24	25,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,17	32,92
TOTAL MAO DE OBRA:						58,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1779,71	1779,71
TOTAL MATERIAL:						1779,71

VALOR:	1.838,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.811,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):	27,22
VALOR COM ENCARGOS:	1.838,23
QUANTIDADE:	1,00
VALOR BDI TOTAL:	422,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,17	118,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	8,93	44,65
TOTAL MAO DE OBRA:						163,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,01	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,66
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	117,41	704,45
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	162,41	324,83
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,60	164,60
TOTAL MATERIAL:						1234,44

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,40	93,60
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,26	251,33