



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 16/04/2018

Á

Comissão Central de Licitação e Pregões.
BEBERIBE - CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2703.01/2018 - EDUC

Objeto: **CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DAS ESCOLAS JOSE ANSELMO E SÃO BERNARDO, NA CIDADE DE BEBERIBE - CE**

Prezados senhores,

A JDEL CONSTRUTORA LTDA – ME, inscrita no CNPJ nº 29.003.887/0001-53

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2703.01/2018 - EDUC pelo valor global de R\$ 85.811,13 (OITENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E ONZE REAIS E TREZE CENTAVOS), sendo para a Escola SÃO BERNARDO o valor de R\$ 42.300,84 (QUARENTA E DOIS MIL, TREZENTOS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS) e para a escola JOSE ANSELMO o valor de R\$ 43.510,29 (QUARENTA E TRES MIL QUINHENTOS E DEZ REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

O prazo de vigencia do contrato será de 06 (SEIS) MESES a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 03 (TRES) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edmilson francisco de lima Júnior, Carteira de indentidade nº 2007029042435, expedida em 23/02/2007, Orgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 044.262.383-66 como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

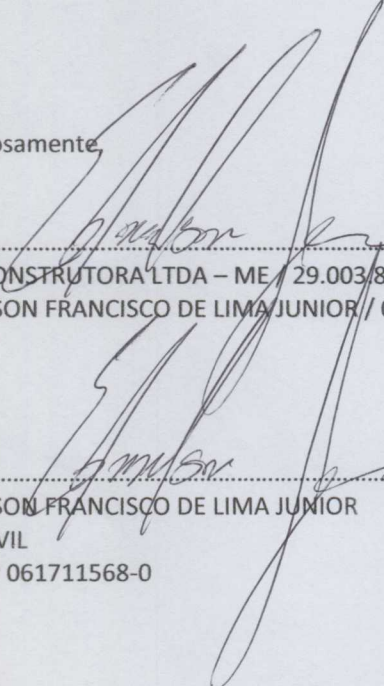
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

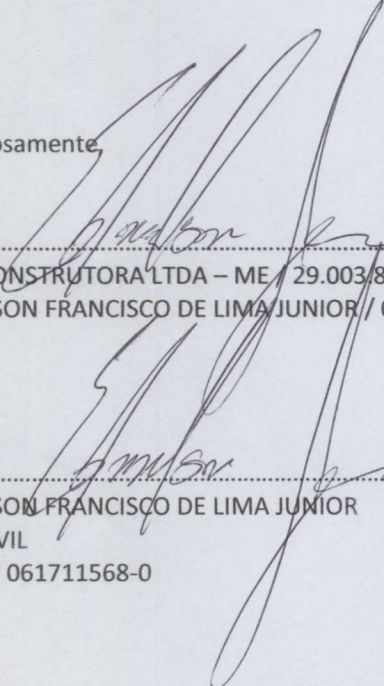
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortinística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Anteciosamente


.....
JDEL CONSTRUTORA LTDA - ME / 29.003/887/0001-53
EDMILSON FRANCISCO DE LIMA JUNIOR // 044.262.383-66


.....
EDMILSON FRANCISCO DE LIMA JUNIOR
ENG CIVIL
RNP Nº 061711568-0

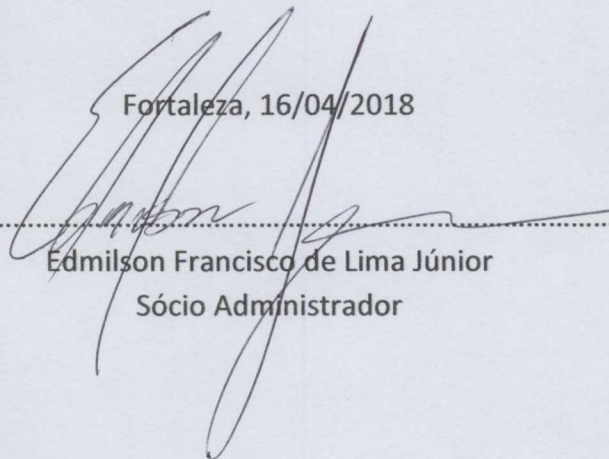


26/4/18

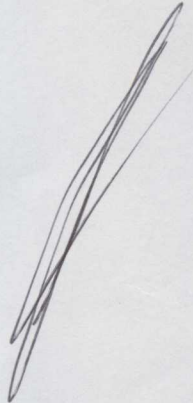
DECLARAÇÃO

JDEL CONSTRUTORA LTDA – ME inscrita no CNPJ nº 029.003.887/0001-53 por intermedio do seu representante legal o Sr. Edmilson Francisco de Lima Júnior, portador da carteira de identidade nº 2007029042435 e do CPF nº 044.262.383-66, DECLARA, que assume interia responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste licitação, e que serão executados conforme exigencia editalicia e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias após a assinatura da ordem de serviço.

Fortaleza, 16/04/2018



Edmilson Francisco de Lima Júnior
Sócio Administrador





ORÇAMENTO

OBJETIVO: REFORMA DA ESCOLA JOSE ANSELMO

LOCAL: BEBERIBE - CE



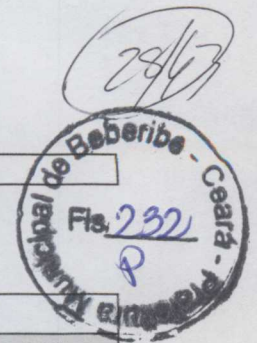
27/43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						518,39
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	247,56	495,12
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	3,84	6,06	23,27
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						833,90
2.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,98	47,34	93,73
2.2	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	1,98	21,11	41,80
2.3	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,98	4,22	8,36
2.4	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	1,98	348,49	690,01
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						324,24
3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,26	172,13	216,88
3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	107,36	107,36
4	COBERTURA						5.367,83
4.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	149,68	8,57	1.282,76
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	34,80	17,35	603,78
	PRÓPRIA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA		M2	108,00	29,44	3.120,64
	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	5,00	72,13	360,65
5	REVESTIMENTO						1.873,90
5.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	3,84	22,72	87,24
5.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	35,64	1.710,72
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,85	82,96	70,52
5.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,85	6,38	5,42
6	PISOS						1.336,44
6.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,30	77,73	1.189,27
6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,30	5,69	87,06
6.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,85	70,72	60,11
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.182,95
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	166,47	832,35
7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	87,65	350,60
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						39,52
8.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	19,76	39,52
9	PINTURA						19.085,60
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	556,36	13,91	7.738,97
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	679,47	15,36	10.436,66
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,20	15,09	697,16
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,92	26,87	212,81
10	SERVIÇOS DIVERSOS						4.245,46
10.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	530,02	8,01	4.245,46
VALOR ORÇAMENTO:							34.808,23
VALOR BDI 25% TOTAL:							8.702,06
VALOR TOTAL:							43.510,29

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

OBJETIVO: REFORMA DA ESCOLA JOSE ANSELMO

LOCAL: BEBERIBE - CE

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,58	46,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,58	46,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,56	31,68
TOTAL MAO DE OBRA:						125,16

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16830000	16,23	2,73
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16830000	17,60	2,96
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,48500000	22,40	33,26
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99000000	79,39	78,60
TOTAL MATERIAL:						117,55

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	388,06	4,85
TOTAL SERVICOS:						4,85
VALOR:						247,56

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	15,58	0,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,56	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06
VALOR:						6,06

2.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,56	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						36,70

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	354,51	10,64
TOTAL SERVICOS:						10,64
VALOR:						47,34

2.2. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,56	21,12
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
VALOR:						21,11

2.3. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	10,56	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
VALOR:						4,22

2.4. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	12,11	48,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,58	23,37
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,58	62,32
TOTAL MAO DE OBRA:						134,13

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	44,55000000	4,80	213,84
TOTAL MATERIAL:						213,84

SERVICO	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,52

29/4/23



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,56	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						23,67
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049500	50,00	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28700000	17,90	23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14850000	0,50	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32670000	20,56	6,72
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99000000	119,80	118,60
TOTAL MATERIAL:						146,46
VALOR:						172,13

3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	12,11	24,22
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,58	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						55,38
MATERIAL						
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,99000000	52,50	51,99
TOTAL MATERIAL:						51,99
VALOR:						107,36

4.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,58	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	10,56	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
MATERIAL						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247500	50,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32076000	0,74	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32076000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						8,57

4.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,58	7,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,56	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07
MATERIAL						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,97000000	1,20	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
SERVICO						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	359,85	0,72
TOTAL SERVICOS:						0,72
VALOR:						17,35

4.3. PROPRIA - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATÉ 5% NOVA (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL SERVICOS:						13,29
MATERIAL						
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,50000000	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
ENCARGOS SOCIAIS						15,46
VALOR:						29,44

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

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,11	12,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46500000	2,84	9,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11880000	9,40	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46500000	1,35	4,68
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31670000	21,88	28,81
TOTAL MATERIAL:						44,44

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3943



VALOR: 72,13

5.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,58	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,56	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	281,26	7,03
TOTAL SERVICOS:						7,03
VALOR:						22,72

5.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,99000000	36,00	35,64
TOTAL MATERIAL:						35,64
VALOR:						35,64

5.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	15,58	21,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	10,56	14,78
TOTAL MAO DE OBRA:						36,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08900000	32,61	35,51
TOTAL MATERIAL:						35,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	542,59	10,85
TOTAL SERVICOS:						10,85
VALOR:						82,96

5.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,58	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41778000	2,75	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						6,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,58	18,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	10,56	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						31,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08900000	32,61	35,51
TOTAL MATERIAL:						35,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	542,59	10,85
TOTAL SERVICOS:						10,85
VALOR:						77,73

6.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,58	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,56	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16731000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						5,69

6.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,58	7,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,56	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99000000	59,10	58,51

Handwritten signatures and initials on the right margin.

31/03



				TOTAL MATERIAL:		58,51	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	474,98	1,78	
						TOTAL SERVICOS:	1,78
						VALOR:	70,72

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,11	3,33	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,58	4,74	
I2543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,56	26,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	109,47

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,88000000	1,21	14,37	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99000000	1,06	1,05	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99000000	7,41	7,34	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,10	2,08	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09900000	8,30	0,82	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,97000000	3,20	9,50	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,10	2,08	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,97000000	0,69	2,05	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99000000	16,23	16,07	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,98000000	0,83	1,64	
						TOTAL MATERIAL:	57,06
						VALOR:	166,47

7.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,11	13,32	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,58	17,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000000	57,77	57,19	
						TOTAL MATERIAL:	57,19
						VALOR:	87,65

8.1. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,11	6,06	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,58	3,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,58	0,11	
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,99000000	9,80	9,70	
						TOTAL MATERIAL:	9,81
						VALOR:	19,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,11	4,24	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,58	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,47

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,55	0,14	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11880000	10,04	1,19	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16830000	12,57	2,12	
						TOTAL MATERIAL:	3,44
						VALOR:	13,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	12,11	4,24	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,58	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,47

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04950000	10,46	0,52	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,55	0,14	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,11880000	16,64	1,98	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16830000	13,45	2,26	
						TOTAL MATERIAL:	4,89
						VALOR:	15,36

R

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

9.3. 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	12,11	4,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,58	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03960000	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15840000	12,00	1,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12870000	16,18	2,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39600000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR:						15,09

9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,11	9,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,58	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02970000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15840000	12,00	1,90
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29700000	2,23	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11880000	15,49	1,84
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR:						26,87

10.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,11	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,19800000	16,00	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						8,01



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

33/13



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA JOSE ANSELMO

LOCAL: BEBERIBE - CE

TABELA SEINFRA/CE 024 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 25%

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	TOTAL	TEMPO		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 518,39	100% R\$ 518,39		
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 833,90	100% R\$ 833,90		
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 324,24			100% R\$ 324,24
4	COBERTURA	R\$ 5.367,83	30% R\$ 1.610,35	60% R\$ 3.220,70	10% R\$ 536,78
5	REVESTIMENTO	R\$ 1.873,90	10% R\$ 187,39	90% R\$ 1.686,51	
6	PISOS	R\$ 1.336,44	70% R\$ 935,51	30% R\$ 400,93	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.182,95		100% R\$ 1.182,95	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 39,52			100% R\$ 39,52
9	PINTURA	R\$ 19.085,60	10% R\$ 1.908,56	40% R\$ 7.634,24	50% R\$ 9.542,80
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.245,46	50% R\$ 2.122,73	50% R\$ 2.122,73	
	TOTAL R\$	R\$ 34.808,23	23,33% R\$ 8.116,83	46,69% R\$ 16.248,06	29,99% R\$ 10.443,34
	BDI 25%	R\$ 8.702,06	R\$ 2.029,21	R\$ 4.062,02	R\$ 2.610,84
	ACUMULADO	R\$ 43.510,29	23,33% R\$ 10.146,03	70,01% R\$ 30.456,11	100% R\$ 43.510,29

[Handwritten signature]

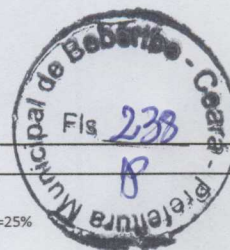
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**ORÇAMENTO**OBJETIVO: REFORMA DA ESCOLA SÃO BERNARDO
LOCAL: BEBERIBE - CE

TABELA SEINFRA/CE 024 - BD=25%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.147,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	247,56	495,12
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	107,68	6,06	652,54
2	PAREDES E PAINÉIS						767,05
2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	5,00	107,49	537,45
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,76	41,16	154,76
2.3	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	0,50	149,67	74,84
3	COBERTURA						1.900,06
3.1	PRÓPRIA	RETALHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA		M2	64,54	29,44	1.900,06
4	REVESTIMENTOS						4.256,93
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,52	4,62	34,74
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	110,54	22,72	2.511,47
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,00	35,64	1.710,72
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						60,25
5.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,35	172,13	60,25
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.232,89
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	166,47	832,35
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	87,65	350,60
6.3	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00	3,46	3,46
6.4	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	8,00	5,81	46,48
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.211,36
7.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	248,27	248,27
7.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,46	31,38
7.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	322,25	644,50
7.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	114,69	114,69
7.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	19,76	39,52
7.6	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	6,00	20,90	125,40
7.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,60	7,60
8	PINTURA						23.175,04
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.294,88	13,91	18.011,78
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	334,61	15,36	5.139,61
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,88	26,87	23,65
	PISO						89,43
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	2,86	31,27	89,43

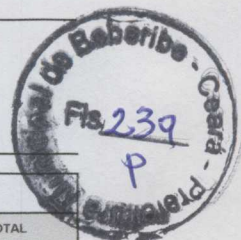
VALOR ORÇAMENTO: 33.840,67
VALOR BDI 25% TOTAL: 8.460,17
VALOR TOTAL: 42.300,84



COMPOSIÇÕES DE PREÇO

OBJETIVO: REFORMA TABELA SEINFRA/CE 024 - BD=-25%

LOCAL: BEBERIBE - CE



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,58	46,74
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,58	46,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,56	31,68
TOTAL MAO DE OBRA:						125,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16830000	16,23	2,73
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16830000	17,60	2,96
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,48500000	22,40	33,26
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99000000	79,39	78,60
TOTAL MATERIAL:						117,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	388,06	4,85
TOTAL SERVICIO:						4,85
VALOR:						247,56

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	15,58	0,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,56	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06
VALOR:						6,06

2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,11	9,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	15,58	38,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	10,56	36,96
TOTAL MAO DE OBRA:						85,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,43500000	1,33	8,56
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,36600000	3,96	13,33
TOTAL MATERIAL:						21,89
VALOR:						107,49

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,56	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						27,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01485000	46,00	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15820000	0,74	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15820000	0,50	1,08
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,75000000	0,42	10,40
TOTAL MATERIAL:						13,75
VALOR:						41,16

2.3. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	59,59	8,94
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	7,13	53,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	317,43	47,61
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	78,97	25,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	94,49	14,17
TOTAL SERVICIO:						149,67
VALOR:						149,67



3/4/3

3.1. PRÓPRIA - RETALHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	7,20	7,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000000	4,88	5,37
TOTAL SERVIÇO:						13,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	1,5000000	0,46	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
ENCARGOS SOCIAIS						15,46
VALOR:						29,44

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	15,58	1,56
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,1500000	10,56	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603900	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40570000	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,48
VALOR:						4,62

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	15,58	9,35
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6000000	10,56	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						15,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	281,26	7,03
TOTAL SERVIÇO:						7,03
VALOR:						22,72

4.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	0,99000000	36,00	35,64
TOTAL MATERIAL:						35,64
VALOR:						35,64

5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	15,58	15,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	15,58	5,45
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2500000	10,56	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						23,67

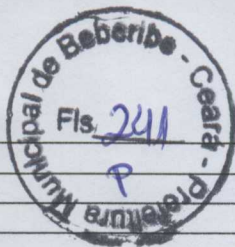
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049500	50,00	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28700000	17,90	23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14850000	0,50	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32670000	20,56	6,72
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99000000	119,80	118,60
TOTAL MATERIAL:						148,46
VALOR:						172,13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	12,11	36,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,58	46,74
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	10,56	26,40
TOTAL MAO DE OBRA:						109,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,88000000	1,21	14,37
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99000000	1,06	1,05
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99000000	7,41	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,10	2,09

Handwritten signature/initials.



3743

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09900000	8,30	0,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,97000000	3,20	9,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,10	2,08
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,97000000	0,69	2,05
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	0,99000000	16,23	16,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,98000000	0,83	1,64
TOTAL MATERIAL:					57,00	
VALOR:					166,47	

6.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	12,11	13,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	15,58	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					30,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000000	57,77	57,19
TOTAL MATERIAL:					57,19	
VALOR:					87,65	

6.3. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	12,11	0,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	15,58	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99000000	2,10	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08	
VALOR:					3,46	

6.4. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	12,11	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	15,58	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,66	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	0,99000000	4,19	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,15	
VALOR:					5,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	12,11	18,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,58	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					41,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,99000000	57,44	56,87
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99000000	16,06	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83160000	0,38	0,32
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	77,50	76,73
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	43,90	43,46
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,99000000	13,60	13,46
TOTAL MATERIAL:					206,73	
VALOR:					248,27	

7.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,58	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,99000000	6,50	6,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34650000	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,57	
VALOR:					10,46	

7.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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



3813

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	12,11	35,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,58	45,18
TOTAL MAO DE OBRA:					80,30	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,98000000	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440000	0,38	0,21
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,99000000	37,24	36,87
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	0,99000000	201,50	199,49
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,98000000	2,56	5,06
TOTAL MATERIAL:					241,96	
VALOR:					322,25	

7.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	12,11	31,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	15,58	40,51
TOTAL MAO DE OBRA:					71,99	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,99000000	27,00	26,73
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,99000000	4,94	4,89
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,99000000	11,19	11,08
TOTAL MATERIAL:					42,70	
VALOR:					114,69	

7.5. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,11	6,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,58	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	0,99000000	9,80	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,81	
VALOR:					19,76	

7.6. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

7.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	15,58	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,99000000	4,94	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:					5,27	
VALOR:					7,60	

8.1. 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	12,11	4,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,58	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11880000	10,04	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16830000	12,57	2,12
TOTAL MATERIAL:					3,44	
VALOR:					13,91	

8.2. 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	0,35000000	12,11	4,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,58	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



39/1/23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04950000	10,46	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24750000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11890000	16,64	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16830000	13,45	2,26
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR:						15,36

8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	12,11	9,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,58	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02970000	10,46	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15840000	12,00	1,90
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29700000	2,23	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11880000	15,49	1,84
TOTAL MATERIAL:						4,71
VALOR:						26,87

9.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	10,56	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:						27,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801800	46,00	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,42520000	0,50	2,71
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR:						31,27

X

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SÃO BERNARDO
LOCAL: BEBERIBE - CE

TABELA 024 SEINFRA/CE - BDI=25%



ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	TOTAL	TEMPO		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.147,66	100% R\$ 1.147,66		
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 767,05	100% R\$ 767,05		
3	COBERTURA	R\$ 1.900,06	100% R\$ 1.900,06		
4	REVESTIMENTOS	R\$ 4.256,93	50% R\$ 2.128,47		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 60,25	100% R\$ 60,25		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.232,89	70% R\$ 863,02		30% R\$ 369,87
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 1.211,36	30% R\$ 363,41		70% R\$ 847,95
8	PINTURA	R\$ 23.175,04	20% R\$ 4.635,01	60% R\$ 13.905,02	20% R\$ 4.635,01
9	PISO	R\$ 89,43		100% R\$ 89,43	
TOTAL R\$		R\$ 33.840,67	31,24% R\$ 10.578,24	51,45% R\$ 17.409,60	17,30% R\$ 5.852,83
BDI 25%		R\$ 8.460,17	R\$ 2.644,56	R\$ 4.352,40	R\$ 1.463,21
ACUMULADO		R\$ 42.300,84	31,24% R\$ 13.222,80	82,70% R\$ 34.984,80	100% R\$ 42.300,84



4/2/23

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,90
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,24
R	RISCOS	1,27
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	8,90
I	IMPOSTOS	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65%

BDI =	25%
-------	-----

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BR

[Handwritten signature]



4/2/13

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,0900	6,5200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5600	0,4300
TOTAL		17,6500	6,9500

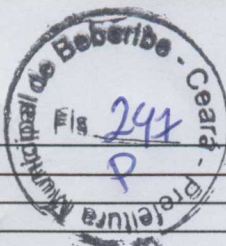
Horista = 116,33%
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

RS



07/13

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,3300	18,2900

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
TOTAL		16,0100	12,1700

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
TOTAL		18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

R