

CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CEARÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS 2409.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

ABERTURA: dia 21 de Outubro de 2019 às 10:00 horas.

Através da presente declaramos inteira submissão ao ditames da lei 8.666/93 e as suas posteriores alterações, e as cláusulas e condições previstas no Edital da Licitação da Modalidade Tomada de Preços de N° 2409.01/2019 e, assumimos o compromisso de bem e fielmente observar o objeto cotado, caso sejamos vencedores da presente Licitação, sendo assim a nossa Proposta de Preços referente ao Objeto acima epigrafado é a seguinte:

Objeto	Valor
1- CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NA SEDE E NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	R\$ 391.741,54

Importa a presente proposta no valor de R\$ 391.741,54 (trezentos e noventa e um mil, setecentos e quarenta e um reais e cinquenta e quatro centavos)).

Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias ao contar da data de apresentação.

Prazo de execução dos serviços: 90 (noventa) dias conforme o cronograma físico-financeiro, após a ordem de Serviços.


Declaramos que nos preços propostos encontra-se incluídos todo os tributos, encargos sociais, taxas e qualquer outros ônus que por ventura possam recair sobre os serviço do objeto da presente licitação.


Proponente: Fj2 Construções EIRELI

Endereço: Rua Clovis Ximenes, 542, Sala 05, Centro, Varjota (Ce)

CNPJ: 20.138.377/0001-19

Varjota (ce), 21 de outubro de 2019.


Antonio Luiz Ximenes
CPF/ME: 747.488.823-87
Sócio Administrador

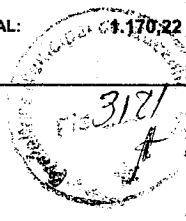

Karla Mirolo Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE N° 0615196019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA : 21/10/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					929,34
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					929,34
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,89	929,34
VALOR ORÇAMENTO:							929,34
VALOR BDI TOTAL:							240,88
VALOR TOTAL:							1.170,22



A
 ANTONIO EIRELI DOS
 SANTOS
 RUA CLOVIS XIMENES, 542
 CEP: 62265000 - MUCAMBO-CE

400
 Kelly Maria Rosa Arruda
 OAB - OAB/CE Nº 13196610
 CREA/CE Nº 0-13196610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

3182
#

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						14,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,64	33,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,13	21,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,89

VALOR SEM ENCARGOS:	142,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,96
VALOR COM ENCARGOS:	154,89
VALOR BDI (25.92%):	40,15
VALOR COM BDI:	195,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Marta Minella Soares Almeida
10/10/2019 10:00:00
MUCAMBO-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS

DATA: 21/10/2019

BDI: 25,92%

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

-

12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	929,34	100,00 %	100,00 %
			929,34	929,34
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	240,88	100,00 %	100,00 %
			240,88	240,88
		1.170,22	1.170,22	1.170,22
			1.170,22	

3183
#

Arquiteto: [Assinatura]
C.R.T. nº 10.100/2014
Sociedade Anônima

[Assinatura]
Karla T. de [Assinatura]
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613198510



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

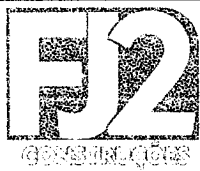
BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

3184

[Handwritten signature]
FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196080

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196649



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	TAMUDE, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	3/20	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						16.411,14
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	355,99	46,10	16.411,14
2	PISOS						854,64
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,80	24,15	188,37
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,80	40,24	313,87
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	7,80	45,18	352,40
3	INSTALAÇÕES						2.050,43
3.1	HIDROSSANITÁRIAS						317,22
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	158,61	317,22
3.2	ELETRICAS						1.733,21
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,27	627,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,91	53,73
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,11	68,44
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	76,65	613,20
3.2.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	92,71	370,84
4	PINTURA DA ESCOLA						25.008,87
4.1	PAREDES E FORROS						23.204,50
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	389,13	22,17	8.627,01
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	486,26	20,21	9.827,31
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	412,70	11,51	4.750,18
4.2	SUPERFICIES METALICAS						1.317,50
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,66	40,34	1.317,50
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						220,75
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	21,90	220,75
4.4	OUTROS ELEMENTOS						266,12
4.4.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	6,08	43,77	266,12
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.366,40
5.0005	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	68,32	1.366,40
VALOR ORÇAMENTO:						36.287,35	
VALOR BDI TOTAL:						9.404,13	
VALOR TOTAL:						45.691,48	

[Handwritten signature]
FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arrada
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	TAMUDE ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	36,61
VALOR BDI (25,92%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,10

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,48	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,02	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,36

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,18
VALOR BDI (25,92%):	4,97
VALOR COM BDI:	24,15

2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,98	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,20	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,55	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,94

VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (25,92%):	8,28
VALOR COM BDI:	40,24





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	TAMUDÉ,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,02	8,07
TOTAL MAO DE OBRA:						17,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,20	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38

VALOR SEM ENCARGOS:	20,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,95
VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR BDI (25,92%):	9,30
VALOR COM BDI:	45,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	125,96
VALOR BDI (25,92%):	32,65
VALOR COM BDI:	158,61

3.2.1. 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	7,72	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,60	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (25,92%):	1,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	TAMUDÉ,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

VALOR COM BDI: 6,27

3.2.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (25,92%):						3,69
VALOR COM BDI:						17,91

3.2.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,59
VALOR BDI (25,92%):						3,52
VALOR COM BDI:						17,11

3.2.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

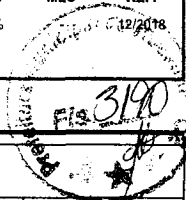
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93
VALOR SEM ENCARGOS:						49,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,48
VALOR COM ENCARGOS:						60,87
VALOR BDI (25,92%):						15,78
VALOR COM BDI:						76,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	TAMUDÉ, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



3.2.5. 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	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	73,63
VALOR BDI (25,92%):	19,08
VALOR COM BDI:	92,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58

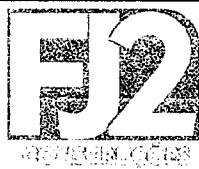
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25,92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	TAMUDÉ,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25,92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (25,92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25,92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	TAMUDÉ,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,23	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,39
VALOR BDI (25.92%):						4,51
VALOR COM BDI:						21,90

4.4.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,13	5,07
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,50	4,35
TOTAL MATERIAL:						12,29

VALOR SEM ENCARGOS:					24,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					34,76
VALOR BDI (25.92%):					9,01
VALOR COM BDI:					43,77

5.1 C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICOS:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:					32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,84
VALOR COM ENCARGOS:					54,26
VALOR BDI (25.92%):					14,06
VALOR COM BDI:					68,32

Assinatura:

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE Nº 0613190000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	TAMUDÊ, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

3193
12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	COBERTURA	16.411,14	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			12.308,36	4.102,78		16.411,14
2	PISOS	854,64		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				427,32	427,32	854,64
3	INSTALAÇÕES	2.050,43		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.025,22	1.025,21	2.050,43
4	PINTURA DA ESCOLA	25.008,87	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.001,77	10.003,55	10.003,55	25.008,87
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.366,40		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				546,56	819,84	1.366,40
			17.310,13	16.105,43	12.275,92	
			17.310,13	33.415,56	45.691,48	45.691,48

[Handwritten signature]
CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE nº 0512196510



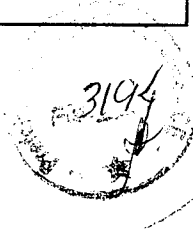
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	TAMUDÉ,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Handwritten signature and notes



Karla Mirtza Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196610



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TOMÁZ SABINO GOMES	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,92%	
LOCAL:	TAMUDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

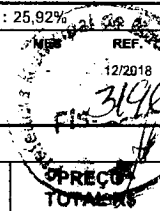
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Karla Mirylla Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 013196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						32.636,50
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,95	46,10	32.636,50
2	ESQUADRIAS						790,63
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,60	119,13	428,87
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	35,53	284,24
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,38	77,52
3	INSTALAÇÕES						3.538,69
3.1	HIDROSSANITARIAS						475,83
3.1.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	158,61	475,83
3.2	ELETRICAS						3.062,86
3.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,27	627,00
3.2.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,91	143,28
3.2.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,11	102,66
3.2.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	76,65	613,20
3.2.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	116,05	464,20
3.2.6	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	92,71	1.112,52
4	PINTURA						43.595,53
4.1	PAREDES E FORROS						41.196,90
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	749,94	22,17	16.626,17
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	884,31	20,21	17.871,91
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	582,00	11,51	6.698,82
4.2	SUPERFICIES METALICAS						2.122,69
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,62	40,34	2.122,69
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						275,94
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	21,90	275,94
5	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.639,68
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	68,32	1.639,68

VALOR ORÇAMENTO: 65.282,70
VALOR BDI TOTAL: 16.918,33
VALOR TOTAL: 82.201,03

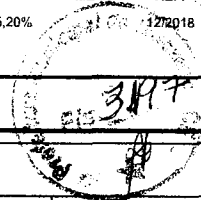
[Handwritten signature]
CNPJ: 20.138.377/0001-19
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

[Handwritten signature]
Karla Miralla Pires / Ananda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		1272018



1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	36,61
VALOR BDI (25.92%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,10

2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,72	9,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,48	11,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,72	56,72
TOTAL MATERIAL:						56,72

VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,43
VALOR COM ENCARGOS:	94,61
VALOR BDI (25.92%):	24,52
VALOR COM BDI:	119,13

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,26

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	28,22
VALOR BDI (25.92%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019			BDI:	25,92%	
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		

2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,39

VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (25.92%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	125,96
VALOR BDI (25.92%):	32,65
VALOR COM BDI:	158,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,72	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,60	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR BDI (25.92%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019			BDI:	25,92%	
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		

3.2.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (25,92%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,91

3.2.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25,92%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,11

3.2.4. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93

VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	60,87
VALOR BDI (25,92%):	15,78
VALOR COM BDI:	76,65

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019		BDI:	25,92%
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

3.900

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
TOTAL MATERIAL:						56,87

VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	92,16
VALOR BDI (25.92%):	23,89
VALOR COM BDI:	116,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	73,63
VALOR BDI (25.92%):	19,08
VALOR COM BDI:	92,71

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

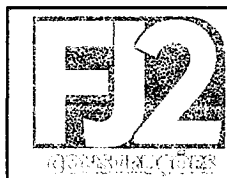
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58

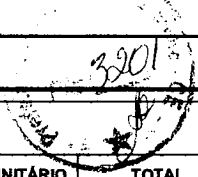
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25,92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (25,92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,51

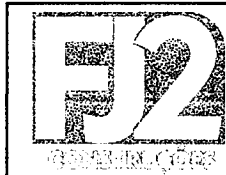
4.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	POÇO VERDE, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25.92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

4.3.1. 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	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.92%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,90

5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

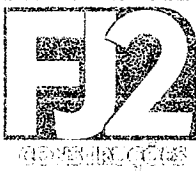
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICO:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (25.92%):	14,06
VALOR COM BDI:	68,32

[Handwritten signature and stamp area]


Karla Mircella Pires / Gerente
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0619157110





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

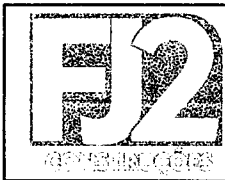
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,82%
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016

3203

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total Parcela
1	COBERTURA	32.636,50	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			24.477,38	8.159,12		32.636,50
2	ESQUADRIAS	790,63		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				395,32	395,31	790,63
3	INSTALAÇÕES	3.538,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.769,35	1.769,34	3.538,69
4	PINTURA	43.595,53	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.719,11	17.438,21	17.438,21	43.595,53
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.639,68		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				655,87	983,81	1.639,68
		82.201,03	33.196,49	28.417,87	20.586,67	82.201,03
			33.196,49	61.614,36	82.201,03	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613195919



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

3204
\$

Karla Mirella Rosa Almeida
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 06131966/0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RICARDO DA SILVA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	POÇO VERDE,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

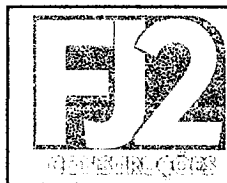
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0513196610



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

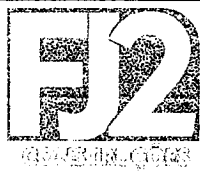
3200
12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						16.282,06
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	46,10	16.282,06
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						1.184,24
2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	158,61	317,22
2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	568,83	568,83
2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	35,60	71,20
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	109,27	109,27
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	117,72	117,72
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.614,98
3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,42	742,00
3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,91	71,64
3.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	9,17	18,34
3.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,11	102,66
3.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	92,71	370,84
3.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	8,00	76,65	613,20
3.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	116,05	696,30
4	PINTURA						25.593,23
4.1	PAREDES E FORROS						20.794,98
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,86	22,17	8.975,75
4.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	379,56	20,21	7.670,91
4.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	360,41	11,51	4.148,32
4.2	SUPERFÍCIES METALICAS						1.442,56
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,76	40,34	1.442,56
4.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						241,78
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,04	21,90	241,78
4.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						2.579,48
4.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	72,60	35,53	2.579,48
OUTROS ELEMENTOS							534,43
4.5.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	12,21	43,77	534,43
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.093,12
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	68,32	1.093,12
VALOR ORÇAMENTO:						37.141,94	
VALOR BDI TOTAL:						9.625,69	
VALOR TOTAL:						46.767,63	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0513196610





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	36,61
VALOR BDI (25,92%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	125,96
VALOR BDI (25,92%):	32,65
VALOR COM BDI:	158,61

2.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,81	31,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,41	161,41
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,56	84,56
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	346,66
VALOR SEM ENCARGOS:	403,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,34
VALOR COM ENCARGOS:	451,74
VALOR BDI (25,92%):	117,09
VALOR COM BDI:	568,83

2.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						24,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						28,27
VALOR BDI (25,92%):						7,33
VALOR COM BDI:						35,60

2.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,76

VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (25,92%):	22,49
VALOR COM BDI:	109,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

2.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29

TOTAL MATERIAL: 29,47

VALOR SEM ENCARGOS: 64,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,44

VALOR COM ENCARGOS: 93,49

VALOR BDI (25.92%): 24,23

VALOR COM BDI: 117,72

3.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,60	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05

TOTAL MATERIAL: 2,05

VALOR SEM ENCARGOS: 4,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,89

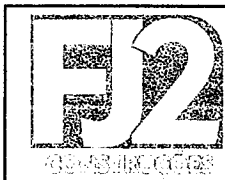
VALOR BDI (25.92%): 1,53

VALOR COM BDI: 7,42

3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 3,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:					7,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (25.92%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,91

3.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,60	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (25.92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,17

3.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:					6,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25.92%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:					19,06	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
					TOTAL MATERIAIS:	38,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
					VALOR COM ENCARGOS:	73,63
					VALOR BDI (25.92%):	19,08
					VALOR COM BDI:	92,71

3.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
					TOTAL MATERIAL:	35,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,48
					VALOR COM ENCARGOS:	60,87
					VALOR BDI (25.92%):	15,78
					VALOR COM BDI:	76,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
					TOTAL MATERIAL:	56,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
					VALOR COM ENCARGOS:	92,16
					VALOR BDI (25.92%):	23,89
					VALOR COM BDI:	116,05

4.1.1. 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	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50

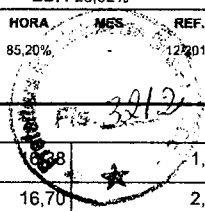
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA: 21/10/2019		BDI: 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000		1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (25,92%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,17

4.1.2. 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	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:		10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,53
VALOR COM ENCARGOS:		16,05
VALOR BDI (25,92%):		4,16
VALOR COM BDI:		20,21

4.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:		5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):		3,57
VALOR COM ENCARGOS:		9,14
VALOR BDI (25,92%):		2,37
VALOR COM BDI:		11,51

4.2.1. 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	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

TOTAL MAO DE OBRA: 13,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40

TOTAL MATERIAL: 6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25.92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80

TOTAL MAO DE OBRA: 6,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL: 5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.92%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,90

4.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49

TOTAL MAO DE OBRA: 10,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818 RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	19,34	3,48
I1857 SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	20,11	5,03

TOTAL MATERIAL: 8,51

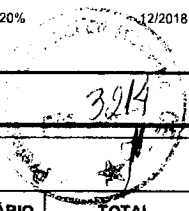
VALOR SEM ENCARGOS:	19,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	28,22
VALOR BDI (25.92%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



4.5.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,72	5,02
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	21,13	5,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,50	4,35
TOTAL MATERIAL:						12,29

VALOR SEM ENCARGOS:	24,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	34,76
VALOR BDI (25,92%):	9,01
VALOR COM BDI:	43,77

5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

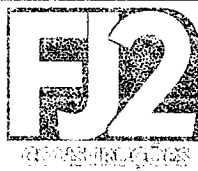
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICO:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (25,92%):	14,06
VALOR COM BDI:	68,32

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE Nº 051311-7/10



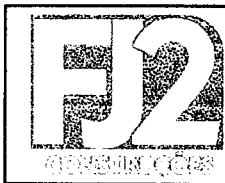
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,92%	
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	COBERTURA	16.282,06	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			12.211,55	4.070,51		16.282,06
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.184,24		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				592,12	592,12	1.184,24
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.614,98		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.307,49	1.307,49	2.614,98
4	PINTURA	25.593,23	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			5.118,65	10.237,29	10.237,29	25.593,23
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.093,12		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				437,25	655,87	1.093,12
			17.330,20	16.644,66	12.792,77	46.767,63
			17.330,20	33.974,86	46.767,63	

[Handwritten signature]
20/10/2019

[Handwritten signature]
Karla Miralla Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613159610



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

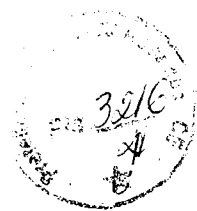
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$




Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 0-13196510

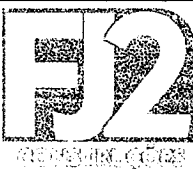


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	MORRINHOS,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten signature]
10/10/2019
08:00
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 013106610





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						30.065,96
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	652,19	46,10	30.065,96
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.501,77
2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	300,56	865,61
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	35,53	284,24
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	137,20	274,40
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,38	77,52
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						2.281,07
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	158,61	475,83
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	568,83	1.137,66
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,60	213,60
3.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,27	218,54
3.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	117,72	235,44
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.263,23
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,42	742,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,91	71,64
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	9,17	55,02
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,11	136,88
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	92,71	370,84
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,65	306,60
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	116,05	580,25
5	PINTURA DA ESCOLA						34.973,39
5.1	PAREDES E FORROS						25.107,06
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	565,36	22,17	12.534,03
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	458,12	20,21	9.258,61
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	287,96	11,51	3.314,42
5.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						9.340,73
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	231,55	40,34	9.340,73
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						525,60
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	24,00	21,90	525,60
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.503,04
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	22,00	68,32	1.503,04
VALOR ORÇAMENTO:						57.648,66	
VALOR BDI TOTAL:						14.939,80	
VALOR TOTAL:						72.588,46	


Karla Mircela Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0513196610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		09/12/2018

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	36,61
VALOR BDI (25,92%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,10

2.1. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,72	19,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,48	24,17
TOTAL MAO DE OBRA:						43,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,50	157,50
TOTAL MATERIAL:						157,50

VALOR SEM ENCARGOS:	201,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,34
VALOR COM ENCARGOS:	238,69
VALOR BDI (25,92%):	61,87
VALOR COM BDI:	300,56

2.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,26

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	28,22
VALOR BDI (25,92%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:						34,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
TOTAL MATERIAL:						45,28

VALOR SEM ENCARGOS:	79,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,29
VALOR COM ENCARGOS:	108,96
VALOR BDI (25.92%):	28,24
VALOR COM BDI:	137,20

2.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,39

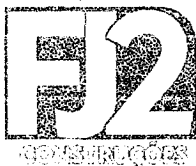
VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (25.92%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	125,96
VALOR BDI (25.92%):	32,65
VALOR COM BDI:	158,61

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,81	31,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,41	161,41
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,56	84,56
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11

TOTAL MATERIAL: 346,66**VALOR SEM ENCARGOS:** 403,40**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 48,34**VALOR COM ENCARGOS:** 451,74**VALOR BDI (25,92%):** 117,09**VALOR COM BDI:** 568,83**3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS: 24,23**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 4,04**VALOR COM ENCARGOS:** 28,27**VALOR BDI (25,92%):** 7,33**VALOR COM BDI:** 35,60**3.4. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,76

VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (25,92%):	22,49
VALOR COM BDI:	109,27

3.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					34,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					29,47

VALOR SEM ENCARGOS:	64,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	93,49
VALOR BDI (25,92%):	24,23
VALOR COM BDI:	117,72

4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,13	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,76	
VALOR COM ENCARGOS:					5,89	
VALOR BDI (25,92%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,42	

4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:					7,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,12	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,10	
VALOR COM ENCARGOS:					14,22	
VALOR BDI (25,92%):					3,69	
VALOR COM BDI:					17,91	

4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,60	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,21	
VALOR COM ENCARGOS:					7,28	
VALOR BDI (25,92%):					1,89	
VALOR COM BDI:					9,17	

4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

TOTAL MATERIAL:	6,85
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25,92%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	73,63
VALOR BDI (25,92%):	19,08
VALOR COM BDI:	92,71

4.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93

VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	60,87
VALOR BDI (25,92%):	15,78
VALOR COM BDI:	76,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,72	8,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
TOTAL MATERIAL:						56,87

VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
----------------------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	127,80
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1.COM DESONERAÇÃO	85,20%	

VALOR ENCARGOS (85.20%)	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	92,16
VALOR BDI (25.92%):	23,89
VALOR COM BDI:	116,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	WEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000		0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (25.92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25.92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.92%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,90

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICIO:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (25,92%):	14,06
VALOR COM BDI:	68,32

[Handwritten Signature]
A. S. ...
C. S. ...
82.15.1.100.1.001

[Handwritten Signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196610



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total Parcela
1	COBERTURA	30.065,96	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			22.549,47	7.516,49		30.065,96
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.501,77		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				750,89	750,88	1.501,77
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.281,07		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.140,54	1.140,53	2.281,07
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.263,23	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			452,65	905,29	905,29	2.263,23
5	PINTURA DA ESCOLA	34.973,39	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			6.994,68	13.989,36	13.989,35	34.973,39
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.503,04		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				601,22	901,82	1.503,04
		72.588,46	29.996,80	24.903,79	17.687,87	72.588,46
			29.996,80	54.900,59	72.588,46	

[Handwritten signature]
FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196649



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,92%	
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



[Handwritten signature]
FJ2 CONSTRUÇÕES
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000 - FONE: 88 36394092

[Handwritten signature]
Karla Miralva Rosa Almeida
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 013196610



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVÉRIO DE AZEVEDO	DATA: 21/10/2019		BDI: 25,92%		
LOCAL:	DISTRITO DE CARQUEIJO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Assinado
CET/ 07/10/2019
Sócio Administrador

Karla
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	323

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COBERTURA						25.985,65
1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	563,68	46,10	25.985,65
2	ESQUADRIAS						636,16
2.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	35,53	284,24
2.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	137,20	274,40
2.3	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	4,00	19,38	77,52
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						2.944,74
3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	158,61	475,83
3.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	568,83	1.137,66
3.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	35,60	142,40
3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	734,87	734,87
3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,27	218,54
3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	117,72	235,44
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						3.383,60
4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,42	742,00
4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	17,91	107,46
4.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	9,17	73,36
4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,11	205,32
4.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	6,00	92,71	556,26
4.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,65	306,60
4.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	116,05	1.392,60
5	PINTURA						21.495,35
5.1	PAREDES E FORROS						18.446,84
5.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	54,60	22,17	1.210,48
5.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	687,52	20,21	13.894,78
5.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	290,32	11,51	3.341,58
5.2	SUPERFICIES METALICAS						2.772,57
5.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,73	40,34	2.772,57
5.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						275,94
5.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,60	21,90	275,94
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.093,12
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	16,00	68,32	1.093,12
VALOR ORÇAMENTO:						44.106,07	
VALOR BDI TOTAL:						11.432,55	
VALOR TOTAL:						55.538,62	

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature
Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 013195610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,47
VALOR COM ENCARGOS:	36,61
VALOR BDI (25.92%):	9,49
VALOR COM BDI:	46,10

2.1. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						20,26

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	28,22
VALOR BDI (25.92%):	7,31
VALOR COM BDI:	35,53

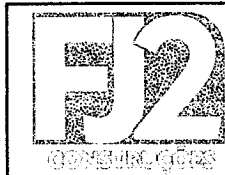
2.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:						34,39

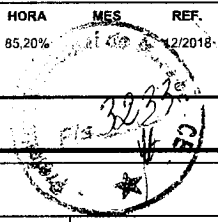
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
TOTAL MATERIAL:						45,28

VALOR SEM ENCARGOS:	79,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,29
VALOR COM ENCARGOS:	108,96
VALOR BDI (25.92%):	28,24
VALOR COM BDI:	137,20



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

**2.3. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,39

VALOR SEM ENCARGOS:	13,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	15,39
VALOR BDI (25,92%):	3,99
VALOR COM BDI:	19,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	125,96
VALOR BDI (25,92%):	32,65
VALOR COM BDI:	158,61

3.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,81	31,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,41	161,41
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,56	84,56
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

TOTAL MATERIAIS: 346,66

VALOR SEM ENCARGOS:	403,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,34
VALOR COM ENCARGOS:	451,74
VALOR BDI (25.92%):	117,09
VALOR COM BDI:	568,83

3.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	28,27
VALOR BDI (25.92%):	7,33
VALOR COM BDI:	35,60

3.4. 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	7,72	15,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:						34,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,71	288,71
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,04	187,04
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
TOTAL MATERIAL:						519,92

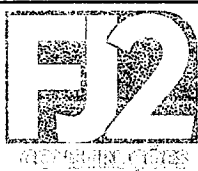
VALOR SEM ENCARGOS:	554,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,29
VALOR COM ENCARGOS:	583,60
VALOR BDI (25.92%):	151,27
VALOR COM BDI:	734,87

3.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

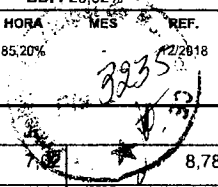
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	2/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000		8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:					22,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (25.92%):	22,49
VALOR COM BDI:	109,27

3.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					34,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29
TOTAL MATERIAL:					29,47	

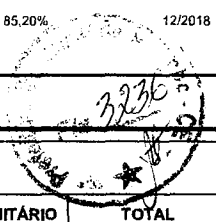
VALOR SEM ENCARGOS:	64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	93,49
VALOR BDI (25.92%):	24,23
VALOR COM BDI:	117,72





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO.ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,60	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (25,92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,42

4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (25,92%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,91

4.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,60	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (25,92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,17

4.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25,92%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,11

4.6 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	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	73,63
VALOR BDI (25,92%):	19,08
VALOR COM BDI:	92,71

4.7 C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93

VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	60,87
VALOR BDI (25,92%):	15,78
VALOR COM BDI:	76,65

4.7. 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	7,72	8,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,60	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
					TOTAL MATERIAL:	56,87

VALOR SEM ENCARGOS:	75,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	92,16
VALOR BDI (25.92%):	23,89
VALOR COM BDI:	116,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
					TOTAL MATERIAL:	5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
					TOTAL MATERIAL:	4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

5.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28

TOTAL MATERIAL: 1,39**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,57**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 3,57**VALOR COM ENCARGOS:** 9,14**VALOR BDI (25,92%):** 2,37**VALOR COM BDI:** 11,51**5.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

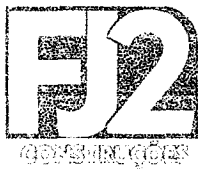
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40

TOTAL MATERIAL: 6,55**VALOR SEM ENCARGOS:** 20,31**VALOR ENCARGOS (85,20%):** 11,73**VALOR COM ENCARGOS:** 32,04**VALOR BDI (25,92%):** 8,30**VALOR COM BDI:** 40,34**5.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

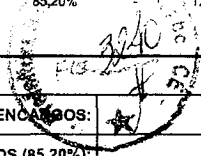
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL: 5,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA DE MÊS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25.92%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,90

6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						23,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90
TOTAL SERVICO:						8,90

VALOR SEM ENCARGOS:	32,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,84
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (25.92%):	14,06
VALOR COM BDI:	68,32

Handwritten signature and text:
Cópia para o cliente
seção de orçamento

Handwritten signature:
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,92%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	COBERTURA	25.985,65	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			19.489,24	6.496,41		25.985,65
2	ESQUADRIAS	636,16		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				318,08	318,08	636,16
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.944,74		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				1.472,37	1.472,37	2.944,74
4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.383,60	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			676,72	1.353,44	1.353,44	3.383,60
5	PINTURA	21.495,35		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				8.598,14	12.897,21	21.495,35
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.093,12		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				437,25	655,87	1.093,12
		55.538,62	20.165,96	18.675,69	16.696,97	55.538,62
			20.165,96	38.841,65	55.538,62	

A. IRELI
CNPJ: 20.138.377/0001-19
RUA CLOVIS XIMENES, 542

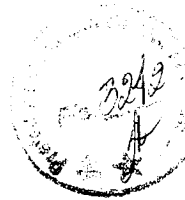
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196610



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA : 21/10/2019		BDI : 25,92%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Assinatura
 CPF/MF: 11.111.111-11
 Sécão Municipal

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196519

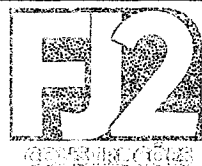


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARA	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	PEDRA DE FOGO,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

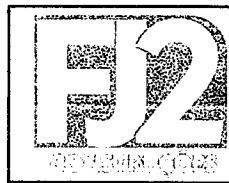
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

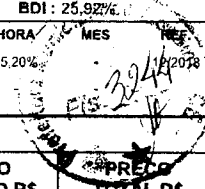
[Handwritten Signature]
Administrador

[Handwritten Signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0513186610

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	VERÃO	BDI: 25,92%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						37,32
1.1	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	18,66	37,32
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.765,22
2.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,20	119,13	857,74
2.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	14,00	35,53	497,42
2.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	137,20	274,40
2.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	7,00	19,38	135,66
3	COBERTURA						25.095,92
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	544,38	46,10	25.095,92
4	REVESTIMENTOS						560,28
4.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,00	84,86	509,16
4.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,00	8,52	51,12
	PISOS(CALÇADAS)						193,15
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,80	40,24	193,15
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.293,61
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	158,61	634,44
6.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	568,83	2.275,32
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	35,60	249,20
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	13,67	109,36
6.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	109,27	218,54
6.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	117,72	235,44
6.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	571,31	571,31
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						2.314,42
7.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	7,42	1.113,00
7.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,91	71,64
7.3	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	9,17	36,68
7.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	17,11	136,88
	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	92,71	185,42
7.6	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	76,65	306,60
7.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	116,05	464,20
8	PINTURA						33.269,14
8.1	PAREDES E FORROS						30.852,87
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	596,12	22,17	13.215,98
8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	673,64	20,21	13.614,26
8.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	11,51	4.022,63
8.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						2.100,91
8.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	52,08	40,34	2.100,91
8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						315,36
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,40	21,90	315,36
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.366,40
9.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	68,32	1.366,40

VALOR ORÇAMENTO: 54.715,29

VALOR BDI TOTAL: 14.180,17

VALOR TOTAL: 68.895,46





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

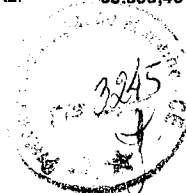
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA: 21/10/2019		BDI: 25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 54.715,29

VALOR BDI TOTAL: 14.180,17

VALOR TOTAL: 68.895,46



Antonio Luiz Ximenes
 CNPJ: 747.488.823-37
 Selo Administrador


 Karla Mirella Rosa Arrada
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 013198510



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,02	4,21

TOTAL MAO DE OBRA: 8,01

VALOR SEM ENCARGOS: 8,01

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,81

VALOR COM ENCARGOS: 14,82

VALOR BDI (25,92%): 3,84

VALOR COM BDI: 18,66

2.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,72	9,18
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,48	11,28

TOTAL MAO DE OBRA: 20,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,72	56,72

TOTAL MATERIAL: 56,72

VALOR SEM ENCARGOS: 77,18

VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,43

VALOR COM ENCARGOS: 94,61

VALOR BDI (25,92%): 24,52

VALOR COM BDI: 119,13

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,72	1,93
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,36	19,36
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90

TOTAL MATERIAL: 20,26

VALOR SEM ENCARGOS: 24,56

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,66

VALOR COM ENCARGOS: 28,22

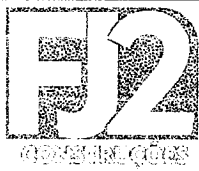
VALOR BDI (25,92%): 7,31

VALOR COM BDI: 35,53

2.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	CAIÇARA, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,72	15,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
TOTAL MAO DE OBRA:						34,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
TOTAL MATERIAL:						45,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,29
VALOR COM ENCARGOS:						108,96
VALOR BDI (25,92%):						28,24
VALOR COM BDI:						137,20

2. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						2,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,39
VALOR BDI (25,92%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,38

3.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

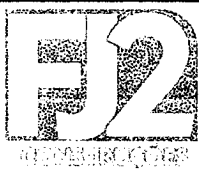
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						21,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,47
VALOR COM ENCARGOS:						36,61
VALOR BDI (25,92%):						9,49
VALOR COM BDI:						46,10

4.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,48	6,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,02	5,06





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3948
R\$

TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,52	33,57
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,97	11,82

TOTAL MATERIAL:	45,39
------------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	57,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12
VALOR COM ENCARGOS:	67,39
VALOR BDI (25.92%):	17,47
VALOR COM BDI:	84,86

4.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,48	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,02	1,40

TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
---------------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,82	0,66

TOTAL MATERIAL:	0,66
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (25.92%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,52

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,98	0,43

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,48	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,02	7,72

TOTAL MAO DE OBRA:	11,51
---------------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,20	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,55	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95

TOTAL MATERIAL:	9,94
------------------------	------

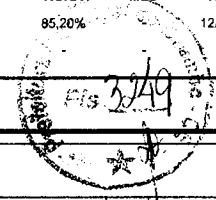
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	31,96
VALOR BDI (25.92%):	8,28
VALOR COM BDI:	40,24





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,72	20,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,48	24,64
TOTAL MAO DE OBRA:						44,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,46	27,46
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86	10,86
TOTAL MATERIAL:						43,18

VALOR SEM ENCARGOS:	87,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,07
VALOR COM ENCARGOS:	125,96
VALOR BDI (25.92%):	32,65
VALOR COM BDI:	158,61

6.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,72	25,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,48	31,27
TOTAL MAO DE OBRA:						56,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,81	31,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,41	161,41
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,56	84,56
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,11	65,11
TOTAL MATERIAL:						346,66

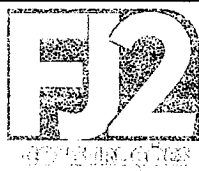
VALOR SEM ENCARGOS:	403,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,34
VALOR COM ENCARGOS:	451,74
VALOR BDI (25.92%):	117,09
VALOR COM BDI:	568,83

6.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL MATERIAL:						19,49





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,92%
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	28,27
VALOR BDI (25.92%):	7,33
VALOR COM BDI:	35,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	10,86
VALOR BDI (25.92%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,67

6.5. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,76

VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (25.92%):	22,49
VALOR COM BDI:	109,27



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA :	21/10/2019	BDI :	25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Pls 225
12/2018

6.6. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29
TOTAL MATERIAL:						29,47

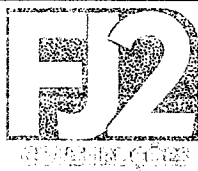
VALOR SEM ENCARGOS:	64,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	93,49
VALOR BDI (25,92%):	24,23
VALOR COM BDI:	117,72

6.7. 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	7,72	15,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,48	18,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						67,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	54,14	1,03
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,57	2,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,45	4,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,66	1,79
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,58	107,58
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,03	5,53
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	141,19	141,19
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,45	34,45
TOTAL MATERIAL:						328,93





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	VERSIÃO		HORA	10,8 MDS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	396,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,40
VALOR COM ENCARGOS:	453,71
VALOR BDI (25.92%):	117,60
VALOR COM BDI:	571,31

7.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,72	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,60	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (25.92%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,42

7.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	14,22
VALOR BDI (25.92%):	3,69
VALOR COM BDI:	17,91

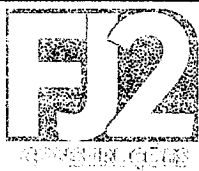
7.3. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,72	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,60	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47

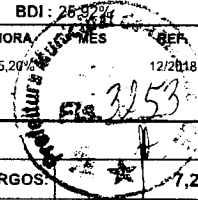
VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (25.92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,17

7.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,72	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,60	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25.92%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,11

7.5. 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	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,34	38,34
TOTAL MATERIAL:						38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	57,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
VALOR COM ENCARGOS:	73,63
VALOR BDI (25.92%):	19,08
VALOR COM BDI:	92,71

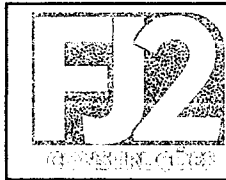
7.6. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93

VALOR SEM ENCARGOS:	49,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	60,87
VALOR BDI (25.92%):	15,78



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 76,65

7.7. 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	7,72	8,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,60	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						19,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,87	56,87
TOTAL MATERIAL:						56,87

VALOR SEM ENCARGOS: 75,93

VALOR ENCARGOS (85,20%): 16,23

VALOR COM ENCARGOS: 92,16

VALOR BDI (25,92%): 23,89

VALOR COM BDI: 116,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS: 12,08

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,53

VALOR COM ENCARGOS: 17,61

VALOR BDI (25,92%): 4,56

VALOR COM BDI: 22,17

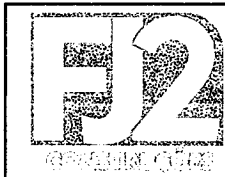
8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS: 10,52





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

8.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (25.92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,72	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25.92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	395

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22

TOTAL MATERIAL: 5,36

VALOR SEM ENCARGOS: 11,86

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,53

VALOR COM ENCARGOS: 17,39

VALOR BDI (25,92%): 4,51

VALOR COM BDI: 21,90

9.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,48	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04

TOTAL MAO DE OBRA: 23,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	296,75	8,90

TOTAL SERVICO: 8,90

VALOR SEM ENCARGOS: 32,42

VALOR ENCARGOS (85,20%): 21,84

VALOR COM ENCARGOS: 54,26

VALOR BDI (25,92%): 14,06

VALOR COM BDI: 68,32

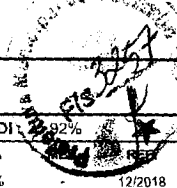
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arrada
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0613196619






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



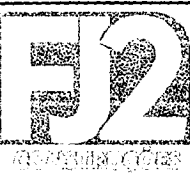
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	9,92%				
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	37,32	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			27,99	9,33		37,32
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.765,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				882,61	882,61	1.765,22
	COBERTURA	25.095,92		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.547,96	12.547,96	25.095,92
	REVESTIMENTOS	560,28	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			112,06	224,11	224,11	560,28
	PISOS(CALÇADAS)	193,15	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			38,63	77,26	77,26	193,15
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.293,61	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			858,72	1.717,44	1.717,45	4.293,61
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.314,42	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			462,88	925,77	925,77	2.314,42
	PINTURA	33.269,14	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			6.653,83	13.307,66	13.307,65	33.269,14
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.366,40		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				546,56	819,84	1.366,40
			8.154,11	30.238,70	30.502,65	68.895,46
			8.154,11	38.392,81	68.895,46	

Antonio 
CPF/MAT: 741.800.443-87
Código Administrador


Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0513196640





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



[Handwritten signature]
Rui Ximenes
CNPJ nº 17.780.003/07
M. de Engenharia

[Handwritten signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613198619





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS	DATA:	21/10/2019			BDI:	25,92%		
LOCAL:	CAIÇARA,ZONA RURAL-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Antônio Carlos Ximenes
CPF/MF: 747.488.343-87
Sócio Administrador


Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 0613196610





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,82%						
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	REF:	3260
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE										

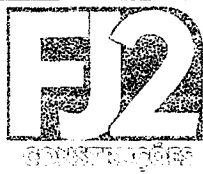
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						5.241,04
1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	655,13	5.241,04
2	REPAROS HIDRAULICOS						1.341,48
2.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	21,25	212,50
2.2	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	90,44	361,76
2.3	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	7,69	46,14
2.4	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	86,78	347,12
2.5	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	93,49	373,86
3	PINTURA						42.629,24
3.1	PAREDES INTERNAS						10.252,42
3.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	638,78	16,05	10.252,42
3.2	PAREDES EXTERNAS						10.674,83
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	606,18	17,61	10.674,83
3.3	TETOS						11.759,51
3.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	732,68	16,05	11.759,51
3.4	OUTROS						9.942,48
3.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	170,50	32,04	5.462,82
3.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	257,60	17,39	4.479,66
4	PINTURA DO MURO						10.133,14
4.1	PAREDES						7.850,29
4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	293,92	17,61	5.175,93
4.1.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	292,60	9,14	2.674,36
4.2	GRADES						2.282,85
4.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	71,25	32,04	2.282,85
VALOR ORÇAMENTO:						59.344,90	
VALOR BDI TOTAL:						15.382,20	
VALOR TOTAL:						74.727,10	

Antônio de Jesus Zimenes
CPF/MF: 747.488.623-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613194619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019			BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018		

226
FIS. 2019
R\$

1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,45	282,45
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,60	49,20
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,90	248,90
TOTAL SERVICOS:						580,55
VALOR SEM ENCARGOS:						580,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						74,58
VALOR COM ENCARGOS:						655,13
VALOR BDI (25,92%):						169,81
VALOR COM BDI:						824,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,48	2,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						15,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						21,25
VALOR BDI (25,92%):						5,51
VALOR COM BDI:						26,76

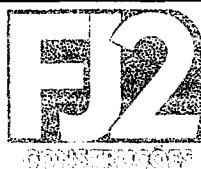
2.2. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,72	3,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,48	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,45	74,45
TOTAL MATERIAL:						74,51
VALOR SEM ENCARGOS:						83,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						90,44
VALOR BDI (25,92%):						23,44
VALOR COM BDI:						113,88

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,48	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,69
VALOR BDI (25,92%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,68

C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

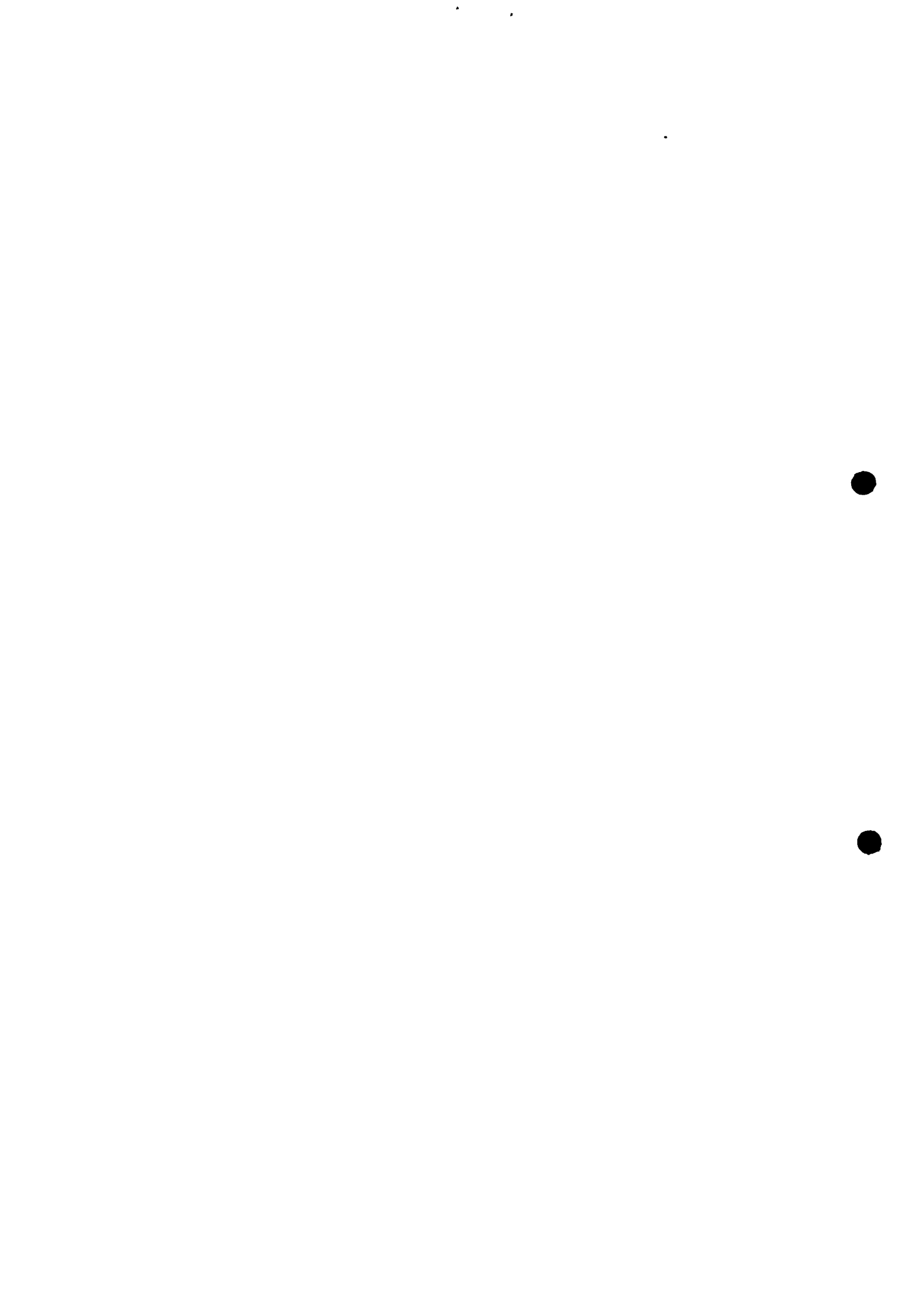
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	54,14	0,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	1,08	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,45	0,56
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	5,15	6,18
TOTAL MATERIAL:						22,76

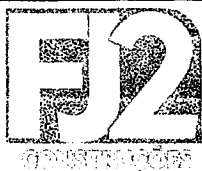
VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	86,78
VALOR BDI (25,92%):	22,49
VALOR COM BDI:	109,27

2.5. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

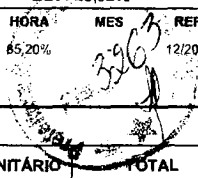
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,72	11,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,48	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA : 21/10/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY,CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HÓRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES
				12/2018
				REF.
				12/2018



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,14	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	1,08	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,45	0,68
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,29	10,29
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,41	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,03	2,27
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,16	1,29

TOTAL MATERIAL:	29,47
VALOR SEM ENCARGOS:	64,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,44
VALOR COM ENCARGOS:	93,49
VALOR BDI (25.92%):	24,23
VALOR COM BDI:	117,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:					4,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25.92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

TOTAL MATERIAL:	5,58
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25,92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

3.3.1. 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	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	16,05
VALOR BDI (25,92%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,21

3.4.1. 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	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

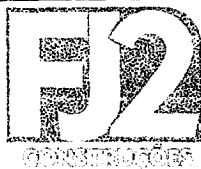
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25,92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

3.4.2. 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	7,72	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	19/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	6,50
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,73	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,39
VALOR BDI (25,92%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,90

4. 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	7,72	2,70
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,50	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,38	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,70	2,84
TOTAL MATERIAL:					5,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25,92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

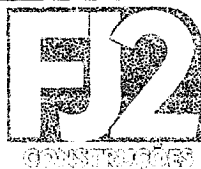
4.1.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,49	3,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,02	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,39	

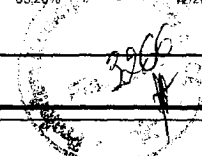
VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	9,14
VALOR BDI (25,92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,51





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MSS	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



4.2.1. 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	7,72	6,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,49	7,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,58	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,13	3,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,02	2,40
TOTAL MATERIAL:						6,55

VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25,92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,34

Artiz Ximenes
747.488.823-87
Administrador

Karla
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196610





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA: 21/10/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

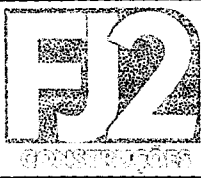
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	5.241,04	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			2.882,57	2.358,47	5.241,04
2	REPAROS HIDRAULICOS	1.341,48	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			737,81	603,67	1.341,48
3	PINTURA	42.629,24	55,00 %	45,00 %	100,00 %
			23.446,08	19.183,16	42.629,24
4	PINTURA DO MURO	10.133,14	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			2.533,29	7.599,85	10.133,14
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.382,20	49,88 %	50,12 %	100,00 %
			7.672,64	7.709,56	15.382,20
		74.727,10	37.272,39	37.454,71	74.727,10
			37.272,39	74.727,10	



Luiz Carlos Sales Almeida
CPF/MF: 747.488.704-37
Gênero Administrador

Karla Miralla Rosa Almeida
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96



Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (2 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Antônio Carlos Gomes
CPF nº 047.980.540-00
Secção Administrativa


Karla Mirabela Rosa Armada
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 013196619



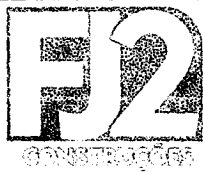


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR	DATA:	21/10/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	RUA DONA ISLAY, CENTRO-MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Clovis Ximenes
747.488.823-87
Administrador

Karla
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196610

