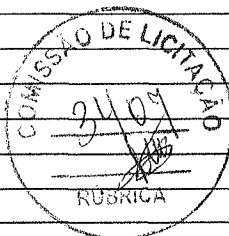




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA : 24/09/2019	BDI : 26,85%			
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-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

Antônio Ximenes
CPF/MP: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Almeida
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0513196640



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA : 25/09/2019	BDI : 26,85%			
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-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						581,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	193,90	581,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						5.478,81
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	51,90	9,25	480,08
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,58	55,42	586,34
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	50,00	26,11	1.305,50
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	129,40	24,01	3.106,89
3	PISOS						19.178,39
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	129,17	40,08	5.177,13
3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	129,17	79,73	10.298,72
3.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	129,17	10,93	1.411,83
3.4	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	21,75	105,32	2.290,71
4	ALVENARIA						4.493,45
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,90	6,39	331,64
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	51,90	23,61	1.225,36
4.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	48,90	60,05	2.936,45
5	COBERTA						15.310,79
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	153,98	51,58	7.942,29
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	76,99	53,71	4.135,13
5.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	21,00	153,97	3.233,37
6	ESQUADRIAS						1.654,24
6.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	358,31	716,62
6.2	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	332,42	664,84
6.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	136,39	272,78
7	PINTURA						20.254,29
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	993,00	20,09	19.949,37
7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,00	21,78	304,92
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.124,93
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.989,05	3.989,05
8.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	53,57	107,14
8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	730,45	1.460,90
8.4	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	233,57	467,14
8.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	69,36	138,72
8.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	83,59	167,18
8.7	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	2,00	68,13	136,26
8.8	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,56	79,12
8.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	539,04	539,04
8.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,38	40,38
9	DIVERSOS						1.753,83
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	153,98	11,39	1.753,83
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.670,56
10.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00	87,03	1.392,48
10.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	72,00	31,64	2.278,08





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA :	25/09/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

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

VALOR ORÇAMENTO: 62.675,71

VALOR BDI TOTAL: 16.825,28

VALOR TOTAL: 79.500,99

Setenta e Nove Mil e Quinhentos reais e Noventa e Nove centavos



Antônio Ximenes
 CPT/MP: 14.833-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196619



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA :	25/09/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,21	32,85
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,84	20,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,97	71,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,94	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,20



VALOR SEM ENCARGOS:	141,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	152,86
VALOR BDI (26.85%):	41,04
VALOR COM BDI:	193,90

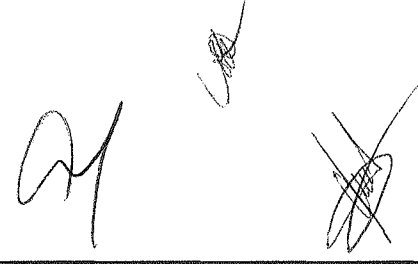
2.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,35	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,93	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (26.85%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,35	2,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,93	20,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,59



VALOR SEM ENCARGOS:	23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,10
VALOR COM ENCARGOS:	43,69
VALOR BDI (26.85%):	11,73
VALOR COM BDI:	55,42

2.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,62	9,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,35	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA :	25/09/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,46
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (26.85%):	5,53
VALOR COM BDI:	26,11

2.4. 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	9,35	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,93	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23



VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	18,93
VALOR BDI (26.85%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,83	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,35	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,54	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,55	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,87

Handwritten signatures and initials: 'ay' and a signature with a large 'X' mark.

VALOR SEM ENCARGOS:	21,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (26.85%):	8,48
VALOR COM BDI:	40,08

3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

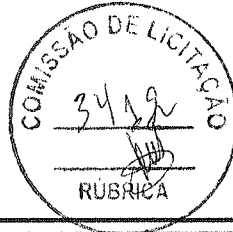
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,35	5,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,93	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,11	33,12
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA:	25/09/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

TOTAL MATERIAL:	44,76
VALOR SEM ENCARGOS:	54,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	62,85
VALOR BDI (26.85%):	16,88
VALOR COM BDI:	79,73

**3.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,35	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,93	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,78	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,77
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (26.85%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,93

3.4. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	11,83	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,35	14,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	6,93	18,84
TOTAL MAO DE OBRA:						32,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	49,54	3,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	74,55	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,45	9,90
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,45	2,76
TOTAL MATERIAL:						21,10

Handwritten signature and initials

VALOR SEM ENCARGOS:	54,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,41
VALOR COM ENCARGOS:	83,03
VALOR BDI (26.85%):	22,29
VALOR COM BDI:	105,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,35	0,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%		
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,93	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39



VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (26.85%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,39

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,93	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,61

VALOR SEM ENCARGOS:	10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (26.85%):	5,00
VALOR COM BDI:	23,61

C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,59	3,80
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,12	7,06
TOTAL MATERIAL:						10,86

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	348,22	8,71
TOTAL SERVICO:						8,71

Handwritten signatures and initials

VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,57
VALOR COM ENCARGOS:	47,34
VALOR BDI (26.85%):	12,71
VALOR COM BDI:	60,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	ANGICOS	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%
			MES -
			REF. 12/2018

5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,35	10,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50



VALOR SEM ENCARGOS:	25,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,25
VALOR COM ENCARGOS:	40,66
VALOR BDI (26.85%):	10,92
VALOR COM BDI:	51,58

5.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,62	5,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,35	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:						11,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,19	14,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,94	1,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
TOTAL MATERIAL:						20,35

VALOR SEM ENCARGOS:	32,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	42,34
VALOR BDI (26.85%):	11,37
VALOR COM BDI:	53,71

5.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,62	11,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,35	14,03
TOTAL MAO DE OBRA:						25,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,94	3,28
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	70,97	70,97
TOTAL MATERIAL:						74,25

aj

VALOR SEM ENCARGOS:	99,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,68
VALOR COM ENCARGOS:	121,38
VALOR BDI (26.85%):	32,59

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	HORA: 85,20%	MES: -
		REF.: 12/2018	

VALOR COM BDI:	153,97
-----------------------	---------------

6.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,62	19,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,35	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,11	57,33
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99	50,99
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	94,02	94,02
TOTAL MATERIAL:						202,34



VALOR SEM ENCARGOS:	245,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,86
VALOR COM ENCARGOS:	282,47
VALOR BDI (26.85%):	75,84
VALOR COM BDI:	358,31

6.2. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,62	19,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,35	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,11	57,33
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,92	79,92
TOTAL MATERIAL:						181,93

VALOR SEM ENCARGOS:	225,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,86
VALOR COM ENCARGOS:	262,06
VALOR BDI (26.85%):	70,36
VALOR COM BDI:	332,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,62	15,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,35	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:						33,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
TOTAL MATERIAL:						44,68

VALOR SEM ENCARGOS:	78,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

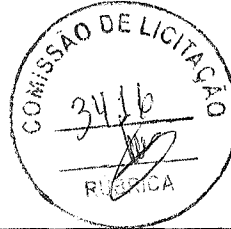
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA : 25/09/2019	BDI : 26,85%			
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	107,52
VALOR BDI (26.85%):	28,87
VALOR COM BDI:	136,39

7.1. 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	7,62	2,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,36	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,24	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96



VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (26.85%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,09

7.2. 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	7,62	2,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,36	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,60	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29

Handwritten signature and stamp.

VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	17,17
VALOR BDI (26.85%):	4,61
VALOR COM BDI:	21,78

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,55	111,23
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,23	90,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	
			12/2018

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,29	20,73
TOTAL MATERIAL:						222,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	315,67
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	743,03
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	273,76
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	77,29
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	169,18
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	68,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	118,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	261,45
TOTAL SERVICIO:					2027,26



VALOR SEM ENCARGOS:	2.263,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	880,93
VALOR COM ENCARGOS:	3.144,70
VALOR BDI (26.85%):	844,35
VALOR COM BDI:	3.989,05

8.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16

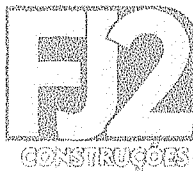
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09
TOTAL MATERIAL:					25,27

VALOR SEM ENCARGOS:	34,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	42,23
VALOR BDI (26.85%):	11,34
VALOR COM BDI:	53,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:					33,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,87
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,55
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA:	25/09/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,19	24,19
TOTAL MATERIAL:						513,00



VALOR SEM ENCARGOS:	546,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,91
VALOR COM ENCARGOS:	575,84
VALOR BDI (26.85%):	154,61
VALOR COM BDI:	730,45

8.4. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,62	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,35	25,72
TOTAL MAO DE OBRA:						46,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,23	70,23
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,39	11,39
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
TOTAL MATERIAL:						97,72

VALOR SEM ENCARGOS:	144,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,75
VALOR COM ENCARGOS:	184,13
VALOR BDI (26.85%):	49,44
VALOR COM BDI:	233,57

8.5. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,35	10,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,54	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,27	21,27
TOTAL MATERIAL:						21,52

Handwritten signatures and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	39,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,68
VALOR BDI (26.85%):	14,68
VALOR COM BDI:	69,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%			
LOCAL:	ANGICOS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

8.6. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,35	10,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,91

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,54	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,22	32,44
TOTAL MATERIAL:						32,74



VALOR SEM ENCARGOS:	50,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,25
VALOR COM ENCARGOS:	65,90
VALOR BDI (26,85%):	17,69
VALOR COM BDI:	83,59

8.7. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						16,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,54	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,31	23,31
TOTAL MATERIAL:						23,56

VALOR SEM ENCARGOS:	39,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,87
VALOR COM ENCARGOS:	53,71
VALOR BDI (26,85%):	14,42
VALOR COM BDI:	68,13

8.8. C4924 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,62	3,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
TOTAL MATERIAL:						15,48

VALOR SEM ENCARGOS:	23,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	31,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%		
LOCAL:	ANGICOS	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018

VALOR BDI (26.85%):	8,37
VALOR COM BDI:	39,56

8.9. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,96	415,96
TOTAL MATERIAL:						415,96



VALOR SEM ENCARGOS:	420,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	424,94
VALOR BDI (26.85%):	114,10
VALOR COM BDI:	539,04

8.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,62	2,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,35	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94	22,94
TOTAL MATERIAL:						23,03

VALOR SEM ENCARGOS:	27,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,83
VALOR BDI (26.85%):	8,55
VALOR COM BDI:	40,38

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

Handwritten signatures and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (26.85%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,39

10.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA: 25/09/2019		BDI: 26,85%		
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	68,61
VALOR BDI (26,85%):	18,42
VALOR COM BDI:	87,03

10.2. 16815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,94
VALOR BDI (26,85%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,64



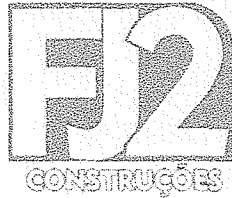
Antônio das Ximenes
CPF/MF: 747.488.803-87
Sócio Administrador

ay

LOA

~~Handwritten signature~~

Carla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 051718410



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA : 25/09/2019		BDI : 26,85%		
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,73	581,70	100,00	581,70					100,00	581,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6,89	5.478,81	100,00	5.478,81					100,00	5.478,81
3	PISOS	24,12	19.178,39	100,00	19.178,39					100,00	19.178,39
4	ALVENARIA	5,65	4.493,45	100,00	4.493,45					100,00	4.493,45
5	COBERTA	19,26	15.310,79			60,00	9.186,47	40,00	6.124,32	100,00	15.310,79
6	ESQUADRIAS	2,08	1.654,24			70,00	1.157,97	30,00	496,27	100,00	1.654,24
7	PINTURA	25,48	20.254,29			50,00	10.127,15	50,00	10.127,14	100,00	20.254,29
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,96	7.124,93					100,00	7.124,93	100,00	7.124,93
9	DIVERSOS	2,21	1.753,83					100,00	1.753,83	100,00	1.753,83
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,62	3.670,56	30,00	1.101,17	30,00	1.101,17	40,00	1.468,22	100,00	3.670,56
			79.500,99	38,78	30.833,52	27,14	21.572,76	34,08	27.094,71	79.500,99	
				38,78	30.833,52	65,92	52.406,28	100,00	79.500,99		

VARJOTA(CE), 24 de Setembro de 2019.



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

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE nº 0613196619



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA :	25/09/2019	BDI :	26,85%	
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



Antônio *AK* Ximenes
CPF/MP: 747.488.823-87
Sócio Administrador

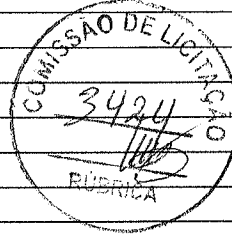
AK
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613190619



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARIA LUCAS	DATA:	25/09/2019	BDI:	26,85%	
LOCAL:	ANGICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.486.833-87
Sócio Administrador

Karla Mirota Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	CÓCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						581,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	193,90	581,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						6,01
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	0,65	9,25	6,01
3	CONCRETO						1.431,59
3.1	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,21	64,08	910,58
3.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,71	733,81	521,01
4	ALVENARIA E REVESTIMENTO						8.842,21
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,32	58,34	1.243,81
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	253,28	6,39	1.618,46
	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	253,28	23,61	5.979,94
	COBERTA						11.288,80
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	218,86	51,58	11.288,80
6	ESQUADRIAS						984,85
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	848,46	848,46
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	136,39	136,39
7	PINTURA						18.290,46
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	872,20	20,09	17.522,50
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,26	21,78	767,96
8	DIVERSAS						2.492,70
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	218,85	11,39	2.492,70
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.088,40
9.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00	87,03	696,24
9.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	44,00	31,64	1.392,16
VALOR ORÇAMENTO:						36.270,33	
VALOR BDI TOTAL:						9.736,39	
VALOR TOTAL:						46.006,72	

Quarenta e Seis Mil Seis reais e Setenta e Dois centavos



Antônio M. Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Arreda
 ENGENHEIRO
 CREA CE Nº 0613190040

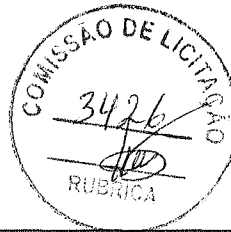
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%			
LOCAL:	CÓCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,21	32,85
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,84	20,84
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,97	71,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,94	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,20



VALOR SEM ENCARGOS:	141,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,80
VALOR COM ENCARGOS:	152,86
VALOR BDI (26.85%):	41,04
VALOR COM BDI:	193,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,35	0,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,93	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93

VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (26.85%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,25

3.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,62	9,14
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,35	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,04	3,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	15,97	6,87
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,94	2,19
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,60	0,55
TOTAL MATERIAL:						12,82

Handwritten signatures and marks.

VALOR SEM ENCARGOS:	33,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,34
VALOR COM ENCARGOS:	50,52
VALOR BDI (26.85%):	13,56
VALOR COM BDI:	64,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA : 25/09/2019	BDI : 26,85%									
LOCAL:	CÔCO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE											

3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,53	0,40
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	89,36	26,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,21

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,35	18,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,93	41,57
TOTAL MAO DE OBRA:						60,27

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	266,52	279,85
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	60,27	63,28
TOTAL SERVICO:						343,13



VALOR SEM ENCARGOS:	430,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	147,88
VALOR COM ENCARGOS:	578,49
VALOR BDI (26,85%):	155,32
VALOR COM BDI:	733,81

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,93	7,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,54	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,30

VALOR SEM ENCARGOS:	31,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	45,99
VALOR BDI (26,85%):	12,35
VALOR COM BDI:	58,34

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,35	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,93	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54	0,30

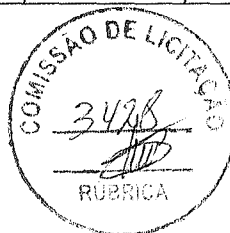
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%			
LOCAL:	CÓCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (26,85%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,39

4.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,93	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,61
VALOR BDI (26,85%):						5,00
VALOR COM BDI:						23,61

**5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,35	10,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,93	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,25
VALOR COM ENCARGOS:						40,66
VALOR BDI (26,85%):						10,92
VALOR COM BDI:						51,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,62	28,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,35	35,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,35	13,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,93	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						86,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%			
LOCAL:	CÔCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,54	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,91	119,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,96	71,88
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,61	71,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,69	185,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,94	2,19
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:					508,83	



VALOR SEM ENCARGOS:	595,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	73,62
VALOR COM ENCARGOS:	668,87
VALOR BDI (26,85%):	179,59
VALOR COM BDI:	848,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,62	15,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,35	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:					33,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
TOTAL MATERIAL:					44,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,91
VALOR COM ENCARGOS:	107,52
VALOR BDI (26,85%):	28,87
VALOR COM BDI:	136,39

7.1. 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	7,62	2,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,36	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,41	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,24	2,42
TOTAL MATERIAL:					3,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA:	25/09/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	CÓCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (26.85%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,09

7.2. 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	7,62	2,67
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,36	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,41	0,50
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,84	3,33
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,60	1,25
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,29



VALOR SEM ENCARGOS:	11,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	17,17
VALOR BDI (26.85%):	4,61
VALOR COM BDI:	21,78

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (26.85%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,39

9.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,56
VALOR COM ENCARGOS:	68,61
VALOR BDI (26.85%):	18,42
VALOR COM BDI:	87,03

9.2. I6815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,94
VALOR BDI (26.85%):	6,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA TIBURCIO DE BRITO	DATA : 25/09/2019		BDI : 26,85%		
LOCAL:	CÓCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

VALOR COM BDI:	31,64
-----------------------	--------------



[Handwritten signatures]

[Signature]
Antonio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823 87
Sócio Administrador

[Signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613150640