

Carta Proposta

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE/CE.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: 004/2019/SME-TP/2019.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO.
DATA DE ABERTURA: 25/09/2019.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE** objeto da referida Tomada de Preço.

O valor Total da Proposta é de R\$ 440.646,82 (QUATROCENTOS E QUARENTA MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS), conforme orçamento e cronograma, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preço e seus anexos.

Por fim, declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.
CIDADE: VARJOTA (CE).
CNPJ: 20.138.377/0001-19
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 24 de Setembro de 2019

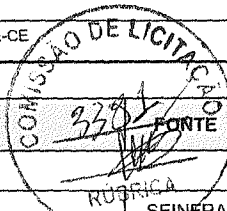
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.502,50
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	193,90	581,70
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,23	90,01	920,80
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.469,54
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	72,26	9,25	668,41
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	25,00	12,93	323,25
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,99	240,14	477,88
3	PISOS						8.452,85
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,00	40,08	1.002,00
3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,00	79,73	1.993,25
3.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,00	10,93	273,25
3.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,89	251,21	4.996,57
3.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	7,75	24,23	187,78
4	ALVENARIA						5.475,95
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,28	6,39	461,87
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	72,28	23,61	1.706,53
4.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	55,08	60,05	3.307,55
5	COBERTA						12.775,33
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	247,68	51,58	12.775,33
6	ESQUADRIAS						272,78
6.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	136,39	272,78
7	PINTURA						16.761,21
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	796,08	20,09	15.993,25
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,26	21,78	767,96
8	INSTALAÇÕES						633,13
8.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	60,58	181,74
8.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,75	29,77	230,72
8.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,22	101,10
8.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	119,57	119,57
9	DIVERSOS						2.821,08
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,68	11,39	2.821,08
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.389,02
10.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00	87,03	870,30
10.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	48,00	31,64	1.518,72

VALOR ORÇAMENTO: 41.431,02
VALOR BDI TOTAL: 11.122,37
VALOR TOTAL: 52.553,39

Cinquenta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Três reais e Trinta e Nove centavos

Antônio dos Santos
 CPF/MF: 147.488.833-07
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196519



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ERNESTO ALEXANDRE SILVA	DATA:	25/09/2019	BDI:	26,85%	
LOCAL:	PEDRA PRETA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 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

1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,93	11,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,68	49,15
TOTAL MATERIAL:						49,15

VALOR SEM ENCARGOS:	60,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,03
VALOR COM ENCARGOS:	70,96
VALOR BDI (26,85%):	19,05
VALOR COM BDI:	90,01

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. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,35	0,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50



VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (26.85%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,93

2.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,35	12,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	6,93	90,07
TOTAL MAO DE OBRA:						102,23

VALOR SEM ENCARGOS:	102,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,08
VALOR COM ENCARGOS:	189,31
VALOR BDI (26.85%):	50,83
VALOR COM BDI:	240,14

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

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

Handwritten signatures and initials.

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,11	33,12
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,35	1,87
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,93	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-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. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	425,61	76,61
1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,28	8,99
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	328,58	23,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,69	20,69
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,61	5,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,36	2,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,51	2,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,78	1,41
					TOTAL SERVICO:	141,29

VALOR SEM ENCARGOS:	141,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	56,75
VALOR COM ENCARGOS:	198,04
VALOR BDI (26,85%):	53,17
VALOR COM BDI:	251,21

3.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

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

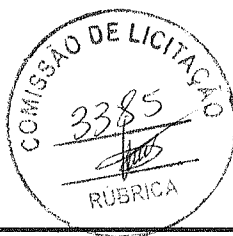
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ERNESTO ALEXANDRE SILVA	DATA : 25/09/2019	BDI : 26,85%		
LOCAL:	PEDRA PRETA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,35	1,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	6,93	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,95
TOTAL MATERIAL:					10,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	348,22
TOTAL SERVICOS:					0,35



VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	19,10
VALOR BDI (26.85%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,23

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
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

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

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

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

Handwritten signature and initials

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,59	3,80
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	14,12	7,06
TOTAL MATERIAL:						10,86

SERVICO		FONTES	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



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	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. 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
VALOR COM ENCARGOS:	107,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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
I2096	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
199	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. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,62	4,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,35	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,28	27,28

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



TOTAL MATERIAL:	27,33
VALOR SEM ENCARGOS:	38,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	47,76
VALOR BDI (26.85%):	12,82
VALOR COM BDI:	60,58

8.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,62	3,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,35	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,44	0,48
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,93	0,49
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,35	7,42
TOTAL MATERIAL:						8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (26.85%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,62	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,48	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL MATERIAL:						6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,94
VALOR BDI (26.85%):	4,28
VALOR COM BDI:	20,22

8.4. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,62	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,44	59,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL MATERIAL:	59,44
VALOR SEM ENCARGOS:	78,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	94,26
VALOR BDI (26.85%):	25,31
VALOR COM BDI:	119,57

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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

10.1. 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

10.2. 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
VALOR COM BDI:	31,64

Antônio *[assinatura]* Ximenes
 CPT/MP: 747.408.823-87
 Sócio Administrador

[assinatura]

[assinatura]
 Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196619



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,86	1.502,50	100,00	1.502,50					100,00	1.502,50
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,8	1.469,54	100,00	1.469,54					100,00	1.469,54
3	PISOS	16,1	8.452,85	100,00	8.452,85					100,00	8.452,85
4	ALVENARIA	10,4	5.475,95	100,00	5.475,95					100,00	5.475,95
5	COBERTA	24,3	12.775,33			60,00	7.665,20	40,00	5.110,13	100,00	12.775,33
6	ESQUADRIAS	0,52	272,78			70,00	190,95	30,00	81,83	100,00	272,78
7	PINTURA	31,9	16.761,21			50,00	8.380,61	50,00	8.380,60	100,00	16.761,21
8	INSTALAÇÕES	1,2	633,13					100,00	633,13	100,00	633,13
9	DIVERSOS	5,37	2.821,08					100,00	2.821,08	100,00	2.821,08
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,55	2.389,02	30,00	716,71	30,00	716,71	40,00	955,60	100,00	2.389,02
			52.553,39	33,52	17.617,55	32,26	16.953,47	34,22	17.982,37	52.553,39	
				33,52	17.617,55	65,78	34.571,02	100,00	52.553,39		

VARJOTE(CE), 24 de Setembro de 2019.



Antônio *AK* Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-37
 Serv. Administrador

KR
 Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196619



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ERNESTO ALEXANDRE SILVA	DATA : 25/09/2019	BDI : 26,85%			
LOCAL:	PEDRA PRETA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 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%

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



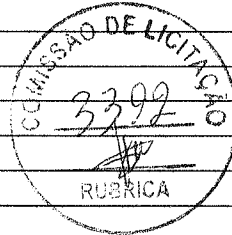
Antônio Clovis Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Carla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ERNESTO ALEXANDRE SILVA	DATA: 25/09/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	PEDRA PRETA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	HORA: 85,20%	MES: -
		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	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: 747.488.623-37
 Sôcio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196510



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA : 24/09/2019	BDI : 26,85%		
LOCAL:	RABO BRANCO	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\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						581,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	193,90	581,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.891,32
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	62,92	9,25	582,01
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	179,48	24,01	4.309,31
3	PISOS						23.465,22
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	179,48	40,08	7.193,56
3.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	179,48	79,73	14.309,94
3.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	179,48	10,93	1.961,72
4	ALVENARIA						8.617,41
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,92	6,39	1.168,86
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	182,92	23,61	4.318,74
4.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	52,12	60,05	3.129,81
5	COBERTA						10.336,63
5.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	200,40	51,58	10.336,63
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						17.054,46
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	830,69	20,09	16.688,56
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,80	21,78	365,90
8	INSTALAÇÕES						3.727,68
8.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	539,04	539,04
8.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	40,38	40,38
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	7,71	92,52
	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,92	43,92
8.5	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	120,00	6,65	798,00
8.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	8,30	664,00
8.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	9,60	768,00
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	24,22	48,44
8.9	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	SEINFRA	UN	2,00	89,54	179,08
8.10	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	24,38	121,90
8.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,22	101,10
8.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	119,57	239,14
8.13	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	92,16	92,16
9	DIVERSAS						2.282,56
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,40	11,39	2.282,56
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.322,44
10.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	12,00	87,03	1.044,36
10.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	72,00	31,64	2.278,08

VALOR ORÇAMENTO: 59.863,08

VALOR BDI TOTAL: 16.070,58

VALOR TOTAL: 75.933,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

VALOR ORÇAMENTO: 59.863,08

VALOR BDI TOTAL: 16.070,58

VALOR TOTAL: 75.933,66

Setenta e Cinco Mil Novecentos e Trinta e Três reais e Sessenta e Seis centavos



Antônio *[Handwritten Signature]* *[Handwritten Name]*
CPF/MF: 747.488.333-87
Sócio Administrador

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA: 24/09/2019	BDI: 26,85%		
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,93	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,21	32,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,84	20,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,97	71,87
11725	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,35	0,47
12543	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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,35	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,93	9,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23

Handwritten signatures and initials

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
10682	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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA : 24/09/2019	BDI : 26,85%
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		REF.	

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	1,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,87



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	5,61
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	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	33,12
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	11,64
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,87
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26

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

ay

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA: 24/09/2019	BDI: 26,85%		
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54	0,30
10805	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

4.2. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,35	4,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,93	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,54	0,30
10441	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,35	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,93	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	7,59	3,80
16229	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 SERVICOS:						8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	33,77
----------------------------	--------------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA: 24/09/2019	BDI: 26,85%		
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,62	19,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,35	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,11	57,33
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99	50,99
3273	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,62	19,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,35	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,11	57,33
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,92	79,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA:	24/09/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,62	15,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,35	18,70
TOTAL MAO DE OBRA:						33,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	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
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
I2096	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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,85

MATERIAL		FONTE	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**8.2. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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**8.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,62	0,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,35	1,12

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA:	24/09/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,31	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,24	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,26	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,31



VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (26.85%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,71

8.4. C3599 - MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,35	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,09	25,09
TOTAL MATERIAL:						25,27

VALOR SEM ENCARGOS:	30,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,62
VALOR BDI (26.85%):	9,30
VALOR COM BDI:	43,92

8.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,62	0,84
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,48	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76

VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (26.85%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,65

8.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,62	0,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,48	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,05

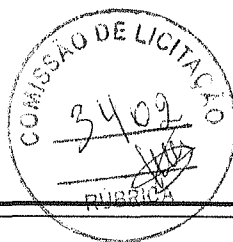
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,54
VALOR BDI (26.85%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,30



8.7. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,62	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,48	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,39	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,57
VALOR BDI (26.85%):						2,03
VALOR COM BDI:						9,60

8.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,62	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MATERIAL:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (26.85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,22

8.9. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,62	4,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,48	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,60	51,60
TOTAL MATERIAL:						51,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA: 24/09/2019	BDI: 26,85%
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	61,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	70,59
VALOR BDI (26.85%):	18,95
VALOR COM BDI:	89,54

8.10. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,62	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,48	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:						10,04

VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	19,22
VALOR BDI (26.85%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,62	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,48	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL MATERIAL:						6,76

VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,22
VALOR COM ENCARGOS:	15,94
VALOR BDI (26.85%):	4,28
VALOR COM BDI:	20,22

8.12. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,62	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,80

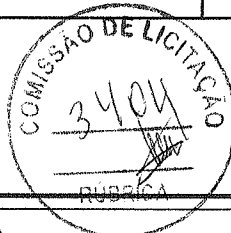
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,44	59,44
TOTAL MATERIAL:						59,44

VALOR SEM ENCARGOS:	78,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA:	24/09/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		



VALOR COM ENCARGOS:	94,26
VALOR BDI (26.85%):	25,31
VALOR COM BDI:	119,57

8.13. 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	7,62	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,48	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,83	37,83
TOTAL MATERIAL:						37,83

VALOR SEM ENCARGOS:	56,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,02
VALOR COM ENCARGOS:	72,65
VALOR BDI (26.85%):	19,51
VALOR COM BDI:	92,16

9.1. 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

10.1. 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

Handwritten signatures and initials

10.2. 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
VALOR COM BDI:	31,64

Antônio Luiz Ximenes
 CPP/MP: 747.488.523-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 061319663-9



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MANOEL ALVES DE ALMEIDA	DATA:	24/09/2019	BDI:	26,85%						
LOCAL:	RABO BRANCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE										

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%

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



Handwritten signatures and initials

Handwritten signature
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 02131900010

Handwritten signature
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.482.623-57
Sócio Administrador