

Carta Proposta

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

PROCESSO N.º: 003/2019SME-TP.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO.

DATA DE ABERTURA: 01/08/2019.

HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00min.



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ/CE, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor Total da Proposta é de R\$ 233.951,63 (DUZENTOS E TRINTA E TRES MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E TRES 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), 31 de Julho de 2019

RECONHEÇO a(s) firma(s) de Antônio Luiz Ximenes e Karla Mirza Rosa An...
em Varjota-CE, 31 de julho de 2019.
Ana Célia Ribeiro Lopes
Escritorinha Compromissada

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

Karla Mirza Rosa An...
Escritorinha Compromissada
CREA/CE Nº 0013.90070





ORÇAMENTO RESUMO

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	R\$ 34.237,93
REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	R\$ 48.461,29
REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO	R\$ 54.828,32
REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA	R\$ 28.808,85
REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES	R\$ 67.615,24

VARJOTA (CE), 31 DE JULHO DE 2019



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

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE nº 0613193619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA : 01/08/2019	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DANIEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						582,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	194,14	582,42
2	COBERTA						10.544,15
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,57	45,93	10.544,15
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						218,51
3.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	60,65	60,65
3.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	157,86	157,86
4	PINTURA						18.814,04
4.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	887,68	20,09	17.833,49
4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	45,00	21,79	980,55
5	DIVERSOS						2.621,69
5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	229,57	11,42	2.621,69
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.457,12
6.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,00	87,13	697,04
6.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	24,00	31,67	760,08
						VALOR ORÇAMENTO:	26.993,02
						VALOR BDI TOTAL:	7.244,91
						VALOR TOTAL:	34.237,93
Trinta e Quatro Mil Duzentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Três centavos							



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

Karla Miralla Rose Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613190319



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DANIEL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,24	32,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,87	20,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,99	71,96
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,95	1,64

TOTAL MATERIAL:	127,35
VALOR SEM ENCARGOS:	141,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	153,05
VALOR BDI (26.85%):	41,09
VALOR COM BDI:	194,14



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,36	10,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,94	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,93	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	20,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,28
VALOR COM ENCARGOS:	36,21
VALOR BDI (26.85%):	9,72
VALOR COM BDI:	45,93

3.1. 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	4,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,36	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,05	

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	27,31	27,31
TOTAL MATERIAL:					27,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	47,81
VALOR BDI (26.85%):	12,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA : 01/08/2019	BDI : 26,85%														
LOCAL:	DANIEL	<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> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE																

VALOR COM BDI:	60,65
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,62	19,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	9,36	24,34
TOTAL MAO DE OBRA:						44,16

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	27,13	27,13
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL MATERIAL:						42,66

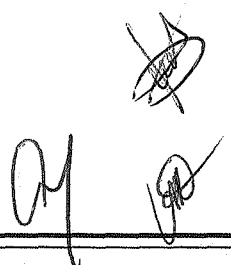


VALOR SEM ENCARGOS:	86,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,63
VALOR COM ENCARGOS:	124,45
VALOR BDI (26,85%):	33,41
VALOR COM BDI:	157,86

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,62	2,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,37	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FUNTE	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	11,75	1,41
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,26	2,42
TOTAL MATERIAL:						3,96



VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (26,85%):	4,25
VALOR COM BDI:	20,09

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,62	2,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,37	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,43	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,87	3,34
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,61	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	DANIEL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MATERIAL:	5,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,18
VALOR BDI (26,85%):	4,61
VALOR COM BDI:	21,79

5.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,94	4,86



TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (26,85%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,42

6.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,60
VALOR COM ENCARGOS:	68,69
VALOR BDI (26,85%):	18,44
VALOR COM BDI:	87,13

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (26,85%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,67

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

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 063190619

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA :	01/08/2019	BDI :	26,85%	
LOCAL:	DANIEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIA	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	582,42	100,00			100,00
			582,42			582,42
2	COBERTA	10.544,15	100,00			100,00
			10.544,15			10.544,15
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	218,51		100,00		100,00
				218,51		218,51
4	PINTURA	18.814,04		50,00	50,00	100,00
				9.407,02	9.407,02	18.814,04
5	DIVERSOS	2.621,69			100,00	100,00
					2.621,69	2.621,69
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.457,12	30,00	30,00	40,00	100,00
			437,14	437,14	582,84	1.457,12
		34.237,93	11.563,71	10.062,67	12.611,55	34.237,93
			11.563,71	21.626,38	34.237,93	

[Handwritten signatures and initials]

VARJOTA (CE), 31 DE JULHO DE 2019



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

[Handwritten signature]
 Karla Mirala Rose Araújo
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 054319/0019

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19
 RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000
 FONE: 88 3639-4092

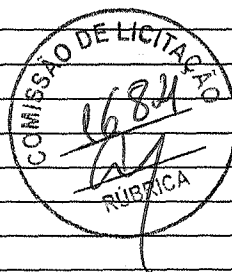


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	DANIEL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

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

Karla Mirella Rose Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613190219



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO DICO MONTEIRO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	DANIEL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Miralla Rose Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE N° 0643199910



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%	
LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						935,69
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	194,14	582,42
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	33,39	4,07	135,90
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	33,39	6,51	217,37
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.290,95
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,95	43,19	688,88
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	90,13	602,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						14.335,51
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,12	454,83	3.693,22
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,86	533,07	991,51
3.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,63	734,59	462,79
3.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,51	1.539,83	785,31
3.5	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	56,50	148,72	8.402,68
4	REVESTIMENTO						3.394,52
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	113,00	6,41	724,33
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	113,00	23,63	2.670,19
5	PISOS						5.344,82
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	30,00	40,15	1.204,50
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	30,00	96,11	2.883,30
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,00	8,26	247,80
5.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,40	100,83	342,82
5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,65	251,47	666,40
6	COBERTA						8.580,89
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,04	93,01	3.352,08
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	36,04	63,06	2.272,68
6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	30,00	71,54	2.146,20
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,30	128,56	809,93
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.221,85
7.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	5,00	34,31	171,55
7.2	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	4,00	14,31	57,24
7.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.993,06	3.993,06
8	INSTAÇÕES ELETRICAS						2.390,41
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	45,00	16,45	740,25
8.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	198,66	198,66
8.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	9,06	36,24
8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	24,24	96,96
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,82	17,82
8.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	26,61	106,44
8.7	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	4,00	119,71	478,84
8.8	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	5,96	715,20
9	ESQUADRIAS						3.307,45
9.1	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.027,91	2.027,91
9.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,20	581,61	1.279,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	SEDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE

DATA : 01/08/2019		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	PINTURA						2.266,47
10.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	197,60	11,47	2.266,47
11	DIVERSOS						381,31
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	33,39	11,42	381,31
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.011,42
12.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	10,00	87,13	871,30
12.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	36,00	31,67	1.140,12

VALOR ORÇAMENTO: 38.203,27
 VALOR BDI TOTAL: 10.258,02
 VALOR TOTAL: 48.461,29

Quarenta e Oito Mil Quatrocentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Nove centavos



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

[Handwritten signature]
 Karla Miralla Rosa Almeida
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 06831/00019

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019			BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:						13,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,24	32,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,87	20,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,99	71,96
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,95	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,35

VALOR SEM ENCARGOS:	141,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,83
VALOR COM ENCARGOS:	153,05
VALOR BDI (26.85%):	41,09
VALOR COM BDI:	194,14

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI (26.85%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,07

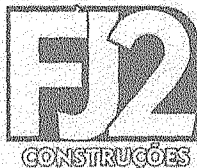
1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,36	1,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,94	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,94	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,99	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,95	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,84	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (26.85%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 01/08/2019	BDI : 26,85%									
LOCAL:	SEDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HQRA</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	HQRA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HQRA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,94	18,38
TOTAL MAO DE OBRA:						18,38
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,67
VALOR COM ENCARGOS:						34,05
VALOR BDI (26.85%):						9,14
VALOR COM BDI:						43,19

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,94	11,79
TOTAL MAO DE OBRA:						11,79

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,73
TOTAL MATERIAL:					49,20
VALOR SEM ENCARGOS:					60,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					71,05
VALOR BDI (26.85%):					19,08
VALOR COM BDI:					90,13

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,36	56,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,94	62,42
TOTAL MAO DE OBRA:						118,59

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,00
TOTAL MATERIAL:					138,87
VALOR SEM ENCARGOS:					257,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					101,10
VALOR COM ENCARGOS:					358,56
VALOR BDI (26.85%):					96,27
VALOR COM BDI:					454,83

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,36	79,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,94	63,81

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	01/08/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	SEDE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

TOTAL MAO DE OBRA:	143,38
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					154,63



VALOR SEM ENCARGOS:	298,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	122,23
VALOR COM ENCARGOS:	420,24
VALOR BDI (26,85%):	112,83
VALOR COM BDI:	533,07

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,53
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	89,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					27,24

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					60,34

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	266,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	60,34
TOTAL SERVICO:					343,37

VALOR SEM ENCARGOS:	430,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	148,15
VALOR COM ENCARGOS:	579,10
VALOR BDI (26,85%):	155,49
VALOR COM BDI:	734,59

3.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,94
TOTAL MAO DE OBRA:					310,87

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	01/08/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,18	13,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,59	30,92
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,94	296,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,63	65,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,99	9,59
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,95	21,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,85	39,25
TOTAL MATERIAL:						624,43



VALOR SEM ENCARGOS:	943,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	270,15
VALOR COM ENCARGOS:	1.213,90
VALOR BDI (26.85%):	325,93
VALOR COM BDI:	1.539,83

3.5. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,36	22,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	6,94	18,10
TOTAL MAO DE OBRA:						40,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	49,59	1,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,07	8,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,45	3,04
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,41	28,70
TOTAL MATERIAL:						42,08

VALOR SEM ENCARGOS:	82,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,59
VALOR COM ENCARGOS:	117,24
VALOR BDI (26.85%):	31,48
VALOR COM BDI:	148,72

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	9,36	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,94	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,59	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%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	01/08/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	SEDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,41

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	9,36	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	6,94	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,59	0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,07	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,61



VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	18,63
VALOR BDI (26.85%):	5,00
VALOR COM BDI:	23,63

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,84	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,36	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,94	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,59	1,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,63	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,88

VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	31,65
VALOR BDI (26.85%):	8,50
VALOR COM BDI:	40,15

5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,36	5,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,94	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,31	42,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%						
LOCAL:	SEDE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,66
VALOR SEM ENCARGOS:						67,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,33
VALOR COM ENCARGOS:						75,77
VALOR BDI (26.85%):						20,34
VALOR COM BDI:						96,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,36	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,94	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,78	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47



VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (26.85%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,36	4,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,94	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,56	65,56
TOTAL MATERIAL:						65,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,65	1,83
TOTAL SERVIÇO:						1,83

VALOR SEM ENCARGOS:	73,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,69
VALOR COM ENCARGOS:	79,49
VALOR BDI (26.85%):	21,34
VALOR COM BDI:	100,83

5.5. 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	425,77	76,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,31	9,00
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	328,83	23,02
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,71	20,71
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,62	5,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,38	2,21
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	11,79	1,41
TOTAL SERVICIO:						141,38



VALOR SEM ENCARGOS:	141,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	56,86
VALOR COM ENCARGOS:	198,24
VALOR BDI (26,85%):	53,23
VALOR COM BDI:	251,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,62	7,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					16,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,19	14,67
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,95	1,31
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,31	4,59
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,01	21,29
TOTAL MATERIAL:					41,86

VALOR SEM ENCARGOS:	58,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	73,32
VALOR BDI (26,85%):	19,69
VALOR COM BDI:	93,01

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,36	10,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,94	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:					16,50

VALOR SEM ENCARGOS:	34,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,71
VALOR BDI (26,85%):	13,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	01/08/2019	BDI :	26,85%
LOCAL:	SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR COM BDI:	63,06
-----------------------	--------------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	56,40
TOTAL MATERIAL:					56,40



VALOR SEM ENCARGOS:	56,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,40
VALOR BDI (26.85%):	15,14
VALOR COM BDI:	71,54

6. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					15,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,60
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,43
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,95
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,63
TOTAL MATERIAL:					73,03

VALOR SEM ENCARGOS:	88,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,03
VALOR COM ENCARGOS:	101,35
VALOR BDI (26.85%):	27,21
VALOR COM BDI:	128,56

7.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,30
TOTAL MATERIAL:					10,69

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	19,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	27,05
VALOR BDI (26.85%):	7,26
VALOR COM BDI:	34,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:			12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

7.2. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,62	0,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,36	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	42,36	1,44
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	31,27	1,63
I9051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
TOTAL MATERIAL:					8,45



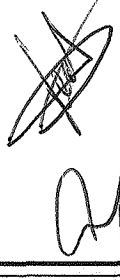
VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,28
VALOR BDI (26.85%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,31

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,94	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,63	111,35
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,26	90,78
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,30	20,75
TOTAL MATERIAL:					222,88

SERVICO	FORNTE	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	31,43	315,87
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,53	743,29
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,55	274,18
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	266,68	77,34
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	283,07	169,28
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,11	68,28
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,80	118,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,38	261,73
TOTAL SERVIÇO:					2028,77



VALOR SEM ENCARGOS:	2.265,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	882,34
VALOR COM ENCARGOS:	3.147,86
VALOR BDI (26.85%):	845,20
VALOR COM BDI:	3.993,06

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

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA : 01/08/2019	BDI : 26,85%									
LOCAL:	SEDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,62	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67



VALOR SEM ENCARGOS:	7,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (26.85%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,45

8.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,62	9,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,49	11,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,76	29,76
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,27	29,27
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,19	24,19
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,37	35,37
TOTAL MATERIAL:						118,59

VALOR SEM ENCARGOS:	139,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	156,61
VALOR BDI (26.85%):	42,05
VALOR COM BDI:	198,66

8.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,62	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,49	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38

VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR BDI (26.85%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,06

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,62	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,60



VALOR SEM ENCARGOS:	14,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	19,11
VALOR BDI (26,85%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,62	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,49	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,39	7,39
TOTAL MATERIAL:						7,39

VALOR SEM ENCARGOS:	10,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (26,85%):	3,77
VALOR COM BDI:	17,82

8.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,26	8,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,51

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	9,49	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL MATERIAL:						2,28

VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,98
VALOR BDI (26,85%):	5,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

VALOR COM BDI:	26,61
-----------------------	--------------

8.7. 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	8,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,49	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,51	59,51
TOTAL MATERIAL:						59,51



VALOR SEM ENCARGOS:	78,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,03
VALOR COM ENCARGOS:	94,37
VALOR BDI (26.85%):	25,34
VALOR COM BDI:	119,71

8.8. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,62	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,49	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,70
VALOR BDI (26.85%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,96

9.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	6,00	7,80
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,74	28,26
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,62	24,21
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	74,29	96,58
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	587,66	763,96
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,70	15,21
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	269,70	662,65
TOTAL MATERIAL:						1598,67

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	1.598,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.598,67
VALOR BDI (26.85%):	429,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA:	01/08/2019	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM BDI:	2.027,91
-----------------------	-----------------

9.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,62	11,44
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,36	23,40
TOTAL MAO DE OBRA:						34,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	53,63	53,63
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	340,34	340,34
TOTAL MATERIAL:						393,97



VALOR SEM ENCARGOS:	428,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,69
VALOR COM ENCARGOS:	458,50
VALOR BDI (26,85%):	123,11
VALOR COM BDI:	581,61

10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,37	3,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,94	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,53	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,63	1,27
TOTAL MATERIAL:						1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,04
VALOR BDI (26,85%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,47

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,94	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (26,85%):	2,42
VALOR COM BDI:	11,42

12.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,09
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	DATA :	01/08/2019	BDI :	26,85%	
LOCAL:	SEDE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,60
VALOR COM ENCARGOS:	68,69
VALOR BDI (26.85%):	18,44
VALOR COM BDI:	87,13

12.2. 16815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	24,97
VALOR BDI (26.85%):	6,70
VALOR COM BDI:	31,67



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

~~[Signature]~~
Karla Miralla Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0623190019

[Signature]

[Signature]