



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Limoeiro do Norte/CE.
Ref.: Concorrência nº 2021.1108-002/SEMEB

A empresa **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº 63.551.378/0001-01, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **Concorrência nº 2021.1108-002/SEMEB**;

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento, ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Reforma e ampliação das Escolas Valdetrudes Edith Holanda e José Afonso Ferreira Maia, tudo conforme especificações contidas no projeto básico e demais exigências do edital.

Nº	LOTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	V. TOTAL DO LOTE
	01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA - LOCAL: BAIRRO BOM NOME.	Serviços	01	R\$ 735.404,82
	02	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA - LOCAL: DISTRITO DE BIXOPÁ.	Serviços	01	R\$ 660.162,73
TOTAL GERAL					R\$ 1.395.567,55

Valor global: R\$ 1.395.567,55 (Um Milhão Trezentos e Noventa e Cinco Mil Quinhentos e Sessenta e Sete Reais e Cinquenta e Cinco Centavos).

Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro - Morada Nova – CE - Cep: 62.940-000

Cidade/UF: Morada Nova – CE / Cep: 62.940-000

CNPJ: 63.551.378/0001-01

Prazo de Execução: 150 (cento e cinquenta) dias.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

• Declaramos ter pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

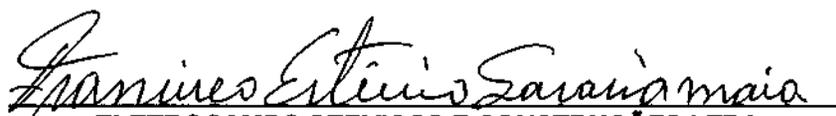
• Declaramos expressamente que fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente.

Morada Nova - CE, 21 de setembro de 2021.



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ sob o nº 63.551.378/0001-01

Francisco Estenio Saraiva Maia

Representante Legal

CPF nº 740.940.508-25



JOÃO MOREIRA DE ANDRADE

Engenheiro Civil

CREA nº 2417/D





LOTE I

**OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES
EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME.**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 42.699,41
1.1	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 55,30	R\$ 2.212,00
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	93,14	R\$ 14,75	R\$ 1.373,82
1.3	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 158,42	R\$ 1.901,04
1.4	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	SEINFRA	M2	505,34	R\$ 12,91	R\$ 6.523,94
1.5	C1061	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,36	R\$ 220,32
1.6	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	SEINFRA	M2	162,20	R\$ 46,09	R\$ 7.475,80
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	200,00	R\$ 25,11	R\$ 5.022,00
1.8	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,18	R\$ 23,96	R\$ 794,99
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	260,00	R\$ 22,85	R\$ 5.941,00
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	260,00	R\$ 25,11	R\$ 6.528,60
1.11	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 01 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MÊS	5,00	R\$ 941,18	R\$ 4.705,90
2		RECUPERAÇÃO DE PAREDE					R\$ 6.661,69
2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,00	R\$ 12,92	R\$ 775,20
2.2	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:7	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 384,94	R\$ 2.001,69
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 36,06	R\$ 2.884,80
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 17.444,62
3.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	98,60	R\$ 43,09	R\$ 4.248,67
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	SEINFRA	M3	128,50	R\$ 97,66	R\$ 12.549,31
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	23,40	R\$ 27,63	R\$ 646,54
4		INFRAESTRUTURA					R\$ 57.666,61
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	88,60	R\$ 441,90	R\$ 39.152,34
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,90	R\$ 638,75	R\$ 3.768,63
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,59	R\$ 737,82	R\$ 1.173,13
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	131,28	R\$ 14,78	R\$ 1.940,32
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	22,00	R\$ 12,92	R\$ 284,24
4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	101,20	R\$ 69,24	R\$ 7.007,09
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,78	R\$ 443,84	R\$ 4.340,76
5		SUPERESTRUTURA					R\$ 36.500,56
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	165,90	R\$ 12,92	R\$ 2.143,43
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	370,80	R\$ 14,78	R\$ 5.480,42
5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	201,60	R\$ 118,80	R\$ 23.950,08
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,10	R\$ 443,84	R\$ 4.926,62
6		COBERTA					R\$ 76.239,96
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	280,90	R\$ 52,98	R\$ 14.882,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	380,90	R\$ 92,35	R\$ 35.176,12
6.3	C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	380,90	R\$ 66,44	R\$ 25.307,00
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	31,50	R\$ 27,77	R\$ 874,76
7		PAAREDES E PAINEIS					R\$ 14.896,71
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	238,50	R\$ 62,46	R\$ 14.896,71
8		REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 86.118,09
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	477,00	R\$ 6,44	R\$ 3.071,88
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	477,00	R\$ 45,16	R\$ 21.541,32
8.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	385,20	R\$ 111,20	R\$ 42.834,24
8.4	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	385,20	R\$ 39,29	R\$ 15.134,51
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	385,20	R\$ 9,18	R\$ 3.536,14
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 16.446,66
9.1	10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,38	R\$ 16,14
9.2	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 775,37	R\$ 4.652,22
9.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 202,00	R\$ 3.030,00
9.4	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 626,67	R\$ 4.386,69
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 224,10	R\$ 3.361,50
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO					R\$ 95.206,72
10.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 799,25	R\$ 5.594,75
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 827,15	R\$ 9.925,80
10.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 771,35	R\$ 5.399,45
10.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	148,04	R\$ 255,69	R\$ 37.852,35
10.5	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	148,04	R\$ 227,16	R\$ 33.628,77
10.6	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM -38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 280,56	R\$ 2.805,60
11		PINTURA DE PAREDES					R\$ 70.980,30
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	298,80	R\$ 12,41	R\$ 3.708,11
11.2	C1617	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.320,85	R\$ 24,88	R\$ 32.862,75
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	321,50	R\$ 15,77	R\$ 5.070,06
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.350,80	R\$ 21,72	R\$ 29.339,38
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 16.026,68
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	42,00	R\$ 240,07	R\$ 10.082,94
12.2	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 96,22	R\$ 4.618,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 54,03	R\$ 324,18
13		PISO					R\$ 141.476,67
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	320,40	R\$ 39,64	R\$ 12.700,66
13.2	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	115,47	R\$ 89,77	R\$ 10.365,74
13.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	710,88	R\$ 119,85	R\$ 85.198,97
13.4	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 9cm	SEINFRA	M2	115,47	R\$ 25,42	R\$ 2.935,25
13.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,47	R\$ 10,13	R\$ 1.169,71
13.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJJOLINHO (20X10 X 4CM). CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	SEINFRA	M2	94,96	R\$ 42,41	R\$ 4.027,25
13.7	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	SEINFRA	M3	256,90	R\$ 97,66	R\$ 25.079,09
14		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 3.179,64
14.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	81,30	R\$ 17,43	R\$ 1.417,06
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	81,30	R\$ 21,68	R\$ 1.762,58
15		PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO					R\$ 2.889,20
15.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,20	R\$ 39,47	R\$ 2.889,20
16		PAISAGISMO					R\$ 1.274,10
16.1	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 12,97	R\$ 259,40
16.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 124,16	R\$ 620,80
16.3	10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 39,39	R\$ 393,90
17		ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA					R\$ 12.327,84
17	-	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA		UN	1,00	R\$ 12.327,84	R\$ 12.327,84
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 40.370,68
18.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÉS	4,00	R\$ 5.347,52	R\$ 21.390,08
18.2	18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	5,00	R\$ 3.796,12	R\$ 18.980,60

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 735404,82 (Setecentos e Trinta e Cinco Mil Quatrocentos e Quatro Reais e Oitenta e Dois Centavos)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.699,41						100,00%
								42.699,41
2	RECUPERAÇÃO DE PAREDE	5.661,69						100,00%
								5.661,69
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.444,52						100,00%
								17.444,52
4	INFRAESTRUTURA	57.666,51						100,00%
								57.666,51
5	SUPERESTRUTURA	36.500,55						100,00%
								36.500,55
	COBERTA	76.239,96						100,00%
								76.239,96
	PAREDES E PAINÉIS	14.896,71						100,00%
								14.896,71
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	86.118,09						100,00%
								86.118,09
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.446,55						100,00%
								15.446,55
	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO	95.206,72						100,00%
								95.206,72
11	PINTURA DE PAREDES	70.980,30						100,00%
								70.980,30
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.025,68						100,00%
								15.025,68
13	PISO	141.476,67						100,00%
								141.476,67
14	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.179,64						100,00%
								3.179,64
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	2.889,20						100,00%
								2.889,20
16	PAISAGISMO	1.274,10						100,00%
								1.274,10
17	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	12.327,84						100,00%
								12.327,84
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.370,68						100,00%
								40.370,68



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 08/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2435400	20,77	5,06
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,4354000	15,55	37,87
		Sub-Total de Mão de Obra				42,93
		Custo Direto Total				42,93
		Taxa de BDI %		28,8200000		12,37
		Total da Composição				55,30
		Preço Unitário Adotado				55,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0649440	20,77	1,35
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,8494400	15,55	10,10
		Sub-Total de Mão de Obra				11,45
		Custo Direto Total				11,45
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,30
		Total da Composição				14,75
		Preço Unitário Adotado				14,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,8238000	15,55	25,25
		Sub-Total de Mão de Obra				25,25
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	28,89	29,47
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	20,29	20,29
	2 021891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	10,24	46,08
	2 0211725	PREGO 18X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/	KG	0,1500000	12,62	1,89
		Sub-Total de Material				97,73
		Custo Direto Total				122,98
		Taxa de BDI %		28,8200000		35,44
		Total da Composição				158,42
		Preço Unitário Adotado				158,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0568280	20,77	1,18
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,5682600	15,55	8,84
		Sub-Total de Mão de Obra				10,02
		Custo Direto Total				10,02
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,89
		Total da Composição				12,91
		Preço Unitário Adotado				12,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA		UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1623600	20,32	3,30
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1623600	20,77	3,37
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,4874859	15,55	7,58
		Sub-Total de Mão de Obra				14,25
		Custo Direto Total				14,25
		Taxa de BDI %		28,8200000		4,11
		Total da Composição				18,36
		Preço Unitário Adotado				18,36



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE 1

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,62%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ CERAMICAS		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2029500	20,77	4,22
	1 0112543	SERVENTE	H	2,0295000	15,55	31,56
	Sub-Total de Mão de Obra					35,78
	Custo Direto Total					35,78
	Taxa de BDI %			28,8200000		10,31
	Total da Composição					46,09
	Preço Unitário Adotado					46,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 6 KM		M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	105,28	19,49
	Sub-Total de Equipamento					19,49
	Custo Direto Total					19,49
	Taxa de BDI %			28,8200000		5,62
	Total da Composição					25,11
	Preço Unitário Adotado					25,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.8	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1055340	20,77	2,19
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0553400	15,55	16,41
	Sub-Total de Mão de Obra					18,60
	Custo Direto Total					18,60
	Taxa de BDI %			28,8200000		5,36
	Total da Composição					23,96
	Preço Unitário Adotado					23,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5844960	15,55	9,09
	Sub-Total de Mão de Obra					9,09
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	36,04	8,65
	Sub-Total de Equipamento					8,65
	Custo Direto Total					17,74
	Taxa de BDI %			28,8200000		5,11
	Total da Composição					22,85
	Preço Unitário Adotado					22,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 6 KM		M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	105,28	19,49
	Sub-Total de Equipamento					19,49
	Custo Direto Total					19,49
	Taxa de BDI %			28,8200000		5,62
	Total da Composição					25,11
	Preço Unitário Adotado					25,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1109-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
1.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 01 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COM MÊS					15/09/2021	
	2	0210775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		1,0000000	730,62	730,62
			Sub-Total de Material				730,62
			Custo Direto Total				730,62
			Taxa de BDI %		28,8200000		210,56
			Total da Composição				941,18
			Preço Unitário Adotado				941,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	30/03/2021			
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0572319	16,77	0,96
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0568260	20,77	1,18
			Sub-Total de Mão de Obra				2,14
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,16	0,16
	2	0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	6,72	7,73
			Sub-Total de Material				7,89
			Custo Direto Total				10,03
			Taxa de BDI %		28,8200000		2,89
			Total da Composição				12,92
			Preço Unitário Adotado				12,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.2	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:7		M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	8,1180000	15,55	128,23
			Sub-Total de Mão de Obra				128,23
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,1060000	54,80	60,81
	2	0210112	ARENOSO	M3	0,4740000	55,87	26,48
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000000	0,45	85,50
			Sub-Total de Material				172,59
			Custo Direto Total				298,82
			Taxa de BDI %		28,8200000		88,12
			Total da Composição				384,94
			Preço Unitário Adotado				384,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
2.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3		M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,4870800	20,77	10,12
	1	0112543	SERVENTE	H	0,4874859	15,55	7,58
			Sub-Total de Mão de Obra				17,70
			Serviços Auxiliares				
	A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	411,57	10,29
			Total de Serviços Auxiliares				10,29
			Custo Direto Total				27,99
			Taxa de BDI %		28,8200000		8,07
			Total da Composição				36,06
			Preço Unitário Adotado				36,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	8,1180000	15,55	126,23
			Sub-Total de Mão de Obra				126,23
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,80	66,84
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,45	218,70
			Sub-Total de Material				285,34

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE 1
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
					Custo Direto Total	411,57
					Taxa de BDI %	0,0000000
					Total da Composição	411,57
					Preço Unitário Adotado	411,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,1512700	15,55	33,46
		Sub-Total de Mão de Obra				33,46
		Custo Direto Total				33,46
		Taxa de BDI %		28,8200000		9,64
		Total da Composição				43,09
		Preço Unitário Adotado				43,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3796541	15,55	21,45
		Sub-Total de Mão de Obra				21,45
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	49,42	54,36
		Sub-Total de Material				54,36
		Custo Direto Total				75,81
		Taxa de BDI %		28,8200000		21,85
		Total da Composição				97,66
		Preço Unitário Adotado				97,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3796541	15,55	21,45
		Sub-Total de Mão de Obra				21,45
		Custo Direto Total				21,45
		Taxa de BDI %		28,8200000		6,18
		Total da Composição				27,63
		Preço Unitário Adotado				27,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,8708000	20,77	101,17
	1 0112543	SERVENTE	H	7,3062000	15,55	113,61
		Sub-Total de Mão de Obra				214,78
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	54,80	19,99
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,45	49,28
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	53,63	58,99
		Sub-Total de Material				128,26
		Custo Direto Total				343,04
		Taxa de BDI %		28,8200000		98,86
		Total da Composição				441,90
		Preço Unitário Adotado				441,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,9003000	20,77	143,32
	1 0112543	SERVENTE	H	7,4685600	15,55	116,14
		Sub-Total de Mão de Obra				259,46



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,62%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	2	0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	129,25
			Sub-Total de Material			129,25
			Serviços Auxiliares			
A	C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	107,14
			Total de Serviços Auxiliares			107,14
			Custo Direto Total			495,85
			Taxa de BDI %		28,8200000	142,90
			Total da Composição			638,75
			Preço Unitário Adotado			638,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0171		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	8,1180000	15,55
		Sub-Total de Mão de Obra				126,23
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,80
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	164,25
		Sub-Total de Material				230,89
		Custo Direto Total				357,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				357,12
		Preço Unitário Adotado				357,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.3		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACAO EM FERRO	M3	30/03/2021		
	1	0112391	PEDREIRO	H	2,4354000	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	8,1175941	15,55
		Sub-Total de Mão de Obra				176,81
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	60,66
	2	0210183	ACO CA-50	KG	18,0000000	7,71
	2	0210280	BRITA	M3	0,8150000	61,85
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,45
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2630000	59,99
		Sub-Total de Material				395,94
		Custo Direto Total				572,75
		Taxa de BDI %		28,8200000		165,07
		Total da Composição				737,82
		Preço Unitário Adotado				737,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.4		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0849440	16,77
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0649440	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra				2,44
	2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,16
	2	0210183	ACO CA-50	KG	1,1500000	7,71
		Sub-Total de Material				9,03
		Custo Direto Total				11,47
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,31
		Total da Composição				14,78
		Preço Unitário Adotado				14,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.5		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0572319	16,77
	1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0568260	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra				2,14



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE 1

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,16	0,16
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	6,72	7,73
		Sub-Total de Material				7,89
		Custo Direto Total				10,03
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,89
		Total da Composição				12,92
		Preço Unitário Adotado				12,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.6		FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0563400	16,77	17,70
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,0563400	20,77	21,92
		Sub-Total de Mão de Obra				39,62
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	5,97	2,39
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	11,20	1,68
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	3,85	1,93
	2 0211916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	8,13	8,13
		Sub-Total de Material				14,13
		Custo Direto Total				53,75
		Taxa de BDI %		28,8200000		15,49
		Total da Composição				69,24
		Preço Unitário Adotado				69,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.7		CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	4,8703941	15,55	75,73
		Sub-Total de Mão de Obra				75,73
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	54,80	47,51
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	61,85	38,78
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	167,05
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	59,99	12,64
		Sub-Total de Material				266,88
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	18,11	12,93
		Sub-Total de Equipamento				12,93
		Custo Direto Total				344,54
		Taxa de BDI %		28,8200000		99,30
		Total da Composição				443,84
		Preço Unitário Adotado				443,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0572319	16,77	0,96
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0568260	20,77	1,18
		Sub-Total de Mão de Obra				2,14
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,16	0,16
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	6,72	7,73
		Sub-Total de Material				7,89
		Custo Direto Total				10,03
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,89
		Total da Composição				12,92
		Preço Unitário Adotado				12,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2		ARMADURA CA-60A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0649440	16,77	1,09
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0649440	20,77	1,35



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				2,44
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,16	0,16
2	0210163	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,71	8,87
		Sub-Total de Material				9,03
		Custo Direto Total				11,47
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,31
		Total da Composição				14,78
		Preço Unitário Adotado				14,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	M2	30/03/2021		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0959300	16,77	18,38
	1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,0955241	20,77	22,75
		Sub-Total de Mão de Obra				41,13
	2	0210528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	19,33	8,31
	2	0211691 PONTALETÉ / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	10,24	20,48
	2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	3,85	5,89
	2	0211916 TABUA DE 1", DE 3A L = 30cm	M	1,6000000	8,13	13,01
	2	0212408 PREGO 14X18(1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/	KG	0,2500000	13,60	3,40
		Sub-Total de Material				51,09
		Custo Direto Total				92,22
		Taxa de BDI %		28,8200000		26,58
		Total da Composição				118,80
		Preço Unitário Adotado				118,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4		CONCRETO P/VIBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	4,8703941	15,55	75,73
		Sub-Total de Mão de Obra				75,73
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,8889000	54,80	47,51
	2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	61,85	38,78
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	348,0000000	0,45	157,05
	2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	59,99	12,54
		Sub-Total de Material				255,88
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	18,11	12,93
		Sub-Total de Equipamento				12,93
		Custo Direto Total				344,54
		Taxa de BDI %		28,8200000		99,30
		Total da Composição				443,84
		Preço Unitário Adotado				443,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,8929800	20,77	18,55
	1	0112543 SERVENTE	H	0,8925741	15,55	13,88
		Sub-Total de Mão de Obra				32,43
	2	0212045 TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	15,0000000	0,58	8,70
		Sub-Total de Material				8,70
		Custo Direto Total				41,13
		Taxa de BDI %		28,8200000		11,85
		Total da Composição				52,98
		Preço Unitário Adotado				52,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2		MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30/03/2021		
	1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8118000	16,77	13,61



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE 1
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,62%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	010498	CARPINTEIRO	H	0,8118000	20,77	16,88
		Sub-Total de Mão de Obra				30,47
2	020405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	4,65	16,28
2	0211724	PREGO	KG	0,1200000	12,62	1,51
2	0211824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,10	3,85
2	0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (6" x 2 1/2")	M	1,3300000	14,72	19,58
		Sub-Total de Material				41,22
		Custo Direto Total				71,69
		Taxa de BDI %		28,8200000		20,66
		Total da Composição				92,35
		Preço Unitário Adotado				92,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3		TELHA CERAMICA	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,8929800	20,77	18,55
	1	0112543 SERVENTE	H	0,8929800	15,55	13,89
		Sub-Total de Mão de Obra				32,44
	2	0212045 TELHA CERAMICA COLOMIAL	UN	33,0000000	0,58	19,14
		Sub-Total de Material				19,14
		Custo Direto Total				51,58
		Taxa de BDI %		28,8200000		14,86
		Total da Composição				66,44
		Preço Unitário Adotado				66,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4		CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4059000	20,77	8,43
	1	0112543 SERVENTE	H	0,4054941	15,55	6,31
		Sub-Total de Mão de Obra				14,74
	2	0210926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	2,00	6,00
		Sub-Total de Material				6,00
		Serviços Auxiliares				
	A	C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020000	409,95	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				0,82
		Custo Direto Total				21,56
		Taxa de BDI %		28,8200000		6,21
		Total da Composição				27,77
		Preço Unitário Adotado				27,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	8,1180000	15,55	126,23
		Sub-Total de Mão de Obra				126,23
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	1,2160000	54,80	66,64
	2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	0,89	144,18
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,45	72,90
		Sub-Total de Material				283,72
		Custo Direto Total				409,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				409,95
		Preço Unitário Adotado				409,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	30/03/2021		

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Barreira Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE 1
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,8118000	20,77	16,86
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9092160	15,55	14,14
			Sub-Total de Mão de Obra				31,00
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	54,80	0,82
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,89	1,94
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,45	0,98
	2	0212081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,55	13,75
			Sub-Total de Material				17,49
			Custo Direto Total				48,49
			Taxa de BDI %		28,8200000		13,97
			Total da Composição				62,46
			Preço Unitário Adotado				62,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR-TRACO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0811800	20,77	1,69
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1217700	15,55	1,89
		Sub-Total de Mão de Obra				3,58
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	54,80	0,33
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,45	1,09
		Sub-Total de Material				1,42
		Custo Direto Total				5,00
		Taxa de BDI %		28,8200000		1,44
		Total da Composição				6,44
		Preço Unitário Adotado				6,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2		RÉBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4870800	20,77	10,12
	1	0112543 SERVENTE	H	0,4870800	15,55	7,57
		Sub-Total de Mão de Obra				17,69
		Serviços Auxiliares				
	A	C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	694,97	17,37
		Total de Serviços Auxiliares				17,37
		Custo Direto Total				35,06
		Taxa de BDI %		28,8200000		10,10
		Total da Composição				45,16
		Preço Unitário Adotado				45,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	26,3429100	15,55	409,63
		Sub-Total de Mão de Obra				409,63
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,80	66,64
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,45	218,70
		Sub-Total de Material				285,34
		Custo Direto Total				694,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				694,97
		Preço Unitário Adotado				694,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,9741600	20,77	20,23



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112543	SERVENTE	H	0,9745659	15,55	15,15
		Sub-Total de Mão de Obra				35,38
2	0216500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES D	M2	1,1000000	35,26	38,79
		Sub-Total de Material				38,79
		Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	607,67	12,16
		Total de Serviços Auxiliares				12,16
		Custo Direto Total				86,32
		Taxa de BDI %		28,8200000		24,88
		Total da Composição				111,20
		Preço Unitário Adotado				111,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	26,3429100	15,55	409,63
		Sub-Total de Mão de Obra				409,63
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,80	66,64
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,45	131,40
		Sub-Total de Material				198,04
		Custo Direto Total				607,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				607,67
		Preço Unitário Adotado				607,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
B.4		EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4870800	20,77	10,12
	1	0112543 SERVENTE	H	0,4870800	15,55	7,57
		Sub-Total de Mão de Obra				17,69
		Serviços Auxiliares				
A	C0185	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0200000	640,52	12,81
		Total de Serviços Auxiliares				12,81
		Custo Direto Total				30,50
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,79
		Total da Composição				39,29
		Preço Unitário Adotado				39,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0185		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	26,3429100	15,55	409,63
		Sub-Total de Mão de Obra				409,63
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,80	66,64
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,45	164,25
		Sub-Total de Material				230,89
		Custo Direto Total				640,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				640,52
		Preço Unitário Adotado				640,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
B.5		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cmATOS (PAREDE/PISO))	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1623600	20,77	3,38
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1623600	15,55	2,52
		Sub-Total de Mão de Obra				5,90

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
	2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	2,91	1,23
			Sub-Total de Material				1,23
			Custo Direto Total				7,13
			Taxa de BDI %		28,8200000		2,05
			Total da Composição				9,18
			Preço Unitário Adotado				9,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.1	CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	15/09/2021			
	2	0210796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000000	4,18	4,18
			Sub-Total de Material			4,18	
			Custo Direto Total			4,18	
			Taxa de BDI %		28,8200000	1,20	
			Total da Composição			5,38	
			Preço Unitário Adotado			5,38	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.2	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	30/03/2021			
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6236000	16,77	27,23
	1	0112320	ENCANADOR	H	1,6236000	20,32	32,99
			Sub-Total de Mão de Obra			60,22	
	2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	321,43	321,43
	2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	170,06	170,06
	2	0211091	ENGATE CRÔMADO	UN	1,0000000	14,38	14,38
	2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,23	0,13
	2	0211579	PARAFUSO CRÔMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,09	12,18
	2	0211925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	23,50	23,50
			Sub-Total de Material			541,68	
			Custo Direto Total			601,90	
			Taxa de BDI %		28,8200000	173,47	
			Total da Composição			775,37	
			Preço Unitário Adotado			775,37	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
9.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	30/03/2021			
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4354000	16,77	40,84
	1	0112320	ENCANADOR	H	2,4354000	20,32	49,49
	1	0112543	SERVENTE	H	2,0288882	15,55	31,55
			Sub-Total de Mão de Obra			121,88	
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	60,66	0,24
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	0,89	2,67
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,45	1,35
	2	0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,00	5,00
	2	0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,13	2,26
	2	0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,51	1,51
	2	0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	9,60	9,60
	2	0212013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	1,94	1,94
	2	0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,80	2,90
	2	0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,17	4,76
	2	0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,6000000	5,40	2,70
			Sub-Total de Material			34,93	
			Custo Direto Total			156,81	
			Taxa de BDI %		28,8200000	45,19	
			Total da Composição			202,00	
			Preço Unitário Adotado			202,00	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 08/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
9.4	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSORIOS			UN	30/03/2021	
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6789400	18,77
	1	0112320	ENCANADOR	H	2,6789400	20,32
			Sub-Total de Mão de Obra			99,37
	2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	14,38
	2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,1200000	0,23
	2	0211343	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	178,40
	2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,09
	2	0211884	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	104,72
	2	0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	62,78
			Sub-Total de Material			387,10
			Custo Direto Total			486,47
			Taxa de BDI %		28,8200000	140,20
			Total da Composição			628,67
			Preço Unitário Adotado			628,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO			PT	30/03/2021	
	1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4354000	16,77
	1	0112320	ENCANADOR	H	2,4354000	20,32
	1	0112543	SERVEnte	H	2,0290941	15,55
			Sub-Total de Mão de Obra			121,88
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	60,86
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	0,89
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,45
	2	0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,48
	2	0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,43
	2	0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,04
	2	0211412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,26
	2	0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,40
	2	0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	2,70
	2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,43
	2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,45
			Sub-Total de Material			52,08
			Custo Direto Total			173,96
			Taxa de BDI %		28,8200000	50,14
			Total da Composição			224,10
			Preço Unitário Adotado			224,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m			UN	30/03/2021	
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0442500	16,77
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	3,0442500	20,77
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,1365200	20,77
	1	0112543	SERVEnte	H	1,1361141	15,55
			Sub-Total de Mão de Obra			155,58
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0108000	54,80
	2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	133,36
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,89
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,45
	2	0211031	DOB RADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	20,03
	2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	37,34
	2	0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P	UN	2,0000000	35,38
	2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	8,0000000	0,22
	2	0211707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000000	149,45
	2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	12,62
	2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,12
			Sub-Total de Material			484,88
			Custo Direto Total			620,44
			Taxa de BDI %		28,8200000	178,81
			Total da Composição			799,25

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Preço Unitário Adotado					799,25
--	------------------------	--	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,0442500	16,77	51,05
	1 0110498	CARPITEIRO	H	3,0442500	20,77	63,23
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1365200	20,77	23,61
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1381141	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				155,56
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0106000	54,80	0,58
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	133,36	133,36
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,89	1,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,45	0,77
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	20,03	60,09
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	37,34	37,34
	2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	35,38	70,76
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,22	1,76
	2 0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	171,11	171,11
	2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	12,62	2,52
	2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,12	6,72
		Sub-Total de Material				486,54
		Custo Direto Total				642,10
		Taxa de BDI %		28,8200000		185,06
		Total da Composição				827,15
		Preço Unitário Adotado				827,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,0442500	16,77	51,05
	1 0110498	CARPITEIRO	H	3,0442500	20,77	63,23
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1365200	20,77	23,61
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1381141	15,55	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				155,56
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	54,80	0,58
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	133,36	133,36
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,89	1,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,45	0,77
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	20,03	60,09
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	37,34	37,34
	2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	35,38	70,76
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,22	1,76
	2 0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000000	127,79	127,79
	2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	12,62	2,52
	2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,12	6,72
		Sub-Total de Material				443,22
		Custo Direto Total				598,78
		Taxa de BDI %		28,8200000		172,57
		Total da Composição				771,35
		Preço Unitário Adotado				771,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4		JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO	M2	30/03/2021		
	2 0218337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CO	M2	1,0000000	198,49	198,49
		Sub-Total de Material				198,49
		Custo Direto Total				198,49
		Taxa de BDI %		28,8200000		57,20
		Total da Composição				255,69

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Preço Unitário Adotado			256,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5		VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	15/09/2021		
	2 0212255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000000	176,34	176,34
		Sub-Total de Material				176,34
		Custo Direto Total				176,34
		Taxa de BDI %		28,8200000		50,82
		Total da Composição				227,16
		Preço Unitário Adotado				227,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6		CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	15/09/2021		
	2 0210532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,0000000	217,79	217,79
		Sub-Total de Material				217,79
		Custo Direto Total				217,79
		Taxa de BDI %		28,8200000		62,77
		Total da Composição				280,56
		Preço Unitário Adotado				280,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1627859	16,77	2,73
	1 0112395	PINTOR	H	0,2435400	20,77	5,06
		Sub-Total de Mão de Obra				7,79
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,45	0,18
	2 0211513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,37	1,66
		Sub-Total de Material				1,84
		Custo Direto Total				9,63
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,78
		Total da Composição				12,41
		Preço Unitário Adotado				12,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2		LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS 8/MASSA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3247200	16,77	5,45
	1 0112395	PINTOR	H	0,4056565	20,77	8,43
		Sub-Total de Mão de Obra				13,88
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,45	0,11
	2 0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	9,81	1,18
	2 0212096	TINTA LATEX	L	0,2400000	17,25	4,14
		Sub-Total de Material				5,43
		Custo Direto Total				19,31
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,57
		Total da Composição				24,88
		Preço Unitário Adotado				24,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2029500	16,77	3,40
	1 0112395	PINTOR	H	0,2837241	20,77	5,89
		Sub-Total de Mão de Obra				9,29
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,45	0,23

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,78%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0211511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000000	3,88	2,72
		Sub-Total de Material				2,95
		Custo Direto Total				12,24
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,53
		Total da Composição				15,77
		Preço Unitário Adotado				15,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS 3MASSA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2841300	16,77	4,76
	1 0112395	PINTOR	H	0,3243141	20,77	6,74
		Sub-Total de Mão de Obra				11,50
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	13,95	0,70
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,45	0,11
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	9,67	1,16
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	19,98	3,39
		Sub-Total de Material				5,36
		Custo Direto Total				16,86
		Taxa de BDI %		28,8200000		4,86
		Total da Composição				21,72
		Preço Unitário Adotado				21,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1		PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4354000	16,77	40,84
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,4354000	20,77	50,58
	1 0112543	SERVENTE	H	2,0295000	15,55	31,56
		Sub-Total de Mão de Obra				122,98
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,59	19,08
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,43	1,43
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	8,29	8,29
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,64	1,64
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	7,71	0,77
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,84	8,52
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,12	2,12
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,67	2,01
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	18,10	18,10
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,71	1,42
		Sub-Total de Material				63,38
		Custo Direto Total				186,36
		Taxa de BDI %		28,8200000		53,71
		Total da Composição				240,07
		Preço Unitário Adotado				240,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8929800	16,77	14,98
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8925741	20,77	18,54
		Sub-Total de Mão de Obra				33,52
	2 0211363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	41,17	41,17
		Sub-Total de Material				41,17
		Custo Direto Total				74,69
		Taxa de BDI %		28,8200000		21,53
		Total da Composição				96,22
		Preço Unitário Adotado				96,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 08/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.3		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN		30/06/2021	
		Serviços Auxiliares				
A	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN	1,0000000	5,77	5,77
A	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN	1,0000000	36,17	36,17
		Total de Serviços Auxiliares				41,94
		Custo Direto Total				41,94
		Taxa de BDI %		28,8200000		12,09
		Total da Composição				54,03
		Preço Unitário Adotado				54,03

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	UN		30/06/2021	
	2	0238094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,54	2,54
	2	0238099 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,32	1,32
		Sub-Total de Material				3,86
		Serviços Auxiliares				
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1006632	19,01	1,91
		Total de Serviços Auxiliares				1,91
		Custo Direto Total				5,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,77
		Preço Unitário Adotado				5,77

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		30/06/2021	
	1	0102436 ELETRICISTA	H	1,0000000	13,09	13,09
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
	1	0143460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1	0143484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				18,66
		Serviços Auxiliares				
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
		Total de Serviços Auxiliares				0,35
		Custo Direto Total				19,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,01
		Preço Unitário Adotado				19,01

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		30/06/2021	
	1	0102436 ELETRICISTA	H	0,0266000	13,09	0,35
		Sub-Total de Mão de Obra				0,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEOIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE 1
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
					Custo Direto Total	0,35
					Taxa de BDI %	0,0000000
					Total da Composição	0,35
					Preço Unitário Adotado	0,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92026		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016	UN	30/08/2021		
	2 0238101	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,83	6,83
	2 0238112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	6,00	12,00
		Sub-Total de Material				18,83
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972275	15,84	7,88
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4976334	19,01	9,46
		Total de Serviços Auxiliares				17,34
		Custo Direto Total				36,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				36,17
		Preço Unitário Adotado				36,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/08/2021		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	10,00	10,00
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1 0143460	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				16,57
		Serviços Auxiliares				
	A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				0,27
		Custo Direto Total				16,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				16,84
		Preço Unitário Adotado				16,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/06/2021		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0268000	10,00	0,27
		Sub-Total de Mão de Obra				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3247200	20,77	6,74
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8929800	15,55	13,89

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Mão de Obra				20,63
2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0332000	54,80	1,82
2	0210280	BRITA	M3	0,0440000	61,85	2,72
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,45	4,95
		Sub-Total de Material				9,49
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	18,11	0,65
		Sub-Total de Equipamento				0,65
		Custo Direto Total				30,77
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,87
		Total da Composição				39,64
		Preço Unitário Adotado				39,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,4870800	20,77	10,12
	1	012543 SERVENTE	H	0,4874859	15,55	7,58
		Sub-Total de Mão de Obra				17,70
	2	0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	35,28	38,79
	2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,65	13,20
		Sub-Total de Material				51,99
		Custo Direto Total				69,69
		Taxa de BDI %		28,8200000		20,08
		Total da Composição				89,77
		Preço Unitário Adotado				89,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30/03/2021		
	1	0111227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2181059	20,77	25,30
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,9741600	20,77	20,23
	1	012543 SERVENTE	H	0,9741600	15,55	15,16
		Sub-Total de Mão de Obra				60,68
	2	0210034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,39	8,19
	2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0300000	60,88	1,82
	2	0210508 CERA	KG	0,1500000	13,12	1,97
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,5800000	0,45	11,96
	2	0210987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	14,78	0,44
	2	0211101 ESMERIL N.36	UN	0,1000000	29,88	2,99
	2	0211102 ESMERIL N.60	UN	0,0500000	28,55	1,43
	2	0211316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,12	2,80
		Sub-Total de Material				31,60
	3	0310733 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000000	1,01	0,20
	3	0310748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,70	0,56
		Sub-Total de Equipamento				0,76
		Custo Direto Total				93,04
		Taxa de BDI %		28,8200000		28,81
		Total da Composição				119,85
		Preço Unitário Adotado				119,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4		REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,2029500	20,77	4,22
	1	012543 SERVENTE	H	0,4488959	15,55	6,95
		Sub-Total de Mão de Obra				11,17
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0365000	54,80	2,00
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,45	6,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1106-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
		Sub-Total de Material				8,56
		Custo Direto Total				19,73
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,69
		Total da Composição				25,42
		Preço Unitário Adotado				25,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.5		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cmATOS (PAREDE/PISO)	M2	30/03/2021		
	1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1623600	20,77	3,37
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1623600	15,55	2,52
		Sub-Total de Mão de Obra				5,89
	2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6760000	2,91	1,97
		Sub-Total de Material				1,97
		Custo Direto Total				7,86
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,27
		Total da Composição				10,13
		Preço Unitário Adotado				10,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.6		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	30/03/2021		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1296445	20,77	2,69
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1296445	15,55	2,02
		Sub-Total de Mão de Obra				4,71
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0568000	54,80	3,11
	2	0212403 PO DE PEDRA	M3	0,0065000	49,08	0,32
	2	0219513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,45	22,95
		Sub-Total de Material				26,38
	3	0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	22,29	1,69
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	34,23	0,14
		Sub-Total de Equipamento				1,83
		Custo Direto Total				32,92
		Taxa de BDI %		28,8200000		9,49
		Total da Composição				42,41
		Preço Unitário Adotado				42,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.7		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,3796541	15,55	21,45
		Sub-Total de Mão de Obra				21,45
	2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	49,42	54,36
		Sub-Total de Material				54,36
		Custo Direto Total				75,81
		Taxa de BDI %		28,8200000		21,85
		Total da Composição				97,66
		Preço Unitário Adotado				97,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1		EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	30/03/2021		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2435400	16,77	4,08
	1	0112395 PINTOR	H	0,2837241	20,77	5,89
		Sub-Total de Mão de Obra				9,97
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,45	0,23
	2	0211512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500000	7,39	3,33
		Sub-Total de Material				3,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO			
		Custo Direto Total	13,53
		Taxa de BDI %	28,8200000
		Total da Composição	17,43
		Preço Unitário Adotado	17,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2841300	16,77	4,78
	1 0112395	PINTOR	H	0,3243141	20,77	6,74
		Sub-Total de Mão de Obra				11,50
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	13,95	0,58
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	20,29	3,25
	2 0211199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	10,29	1,34
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,45	0,18
		Sub-Total de Material				5,33
		Custo Direto Total				16,83
		Taxa de BDI %		28,8200000		4,85
		Total da Composição				21,68
		Preço Unitário Adotado				21,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6494400	16,77	10,89
	1 0112395	PINTOR	H	0,6486262	20,77	13,47
		Sub-Total de Mão de Obra				24,36
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	13,95	0,42
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	20,29	3,25
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,37	0,41
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	18,33	2,20
		Sub-Total de Material				6,28
		Custo Direto Total				30,64
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,83
		Total da Composição				39,47
		Preço Unitário Adotado				39,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1		GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	30/03/2021		
	1 0111277	JARDINEIRO	H	0,1623600	16,95	3,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0150995	15,55	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				3,31
	2 0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300000	5,21	1,72
	2 0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560000	88,98	4,87
	2 0212294	AGUA	M3	0,0450000	3,76	0,17
		Sub-Total de Material				6,76
		Custo Direto Total				10,07
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,90
		Total da Composição				12,97
		Preço Unitário Adotado				12,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.2		LASTRO DE BRITA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6238000	15,55	25,25
		Sub-Total de Mão de Obra				25,25
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	61,85	71,13
		Sub-Total de Material				71,13
		Custo Direto Total				96,38



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. CREA - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
 OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS				
		Taxa de BDI %	28,8200000	27,78
		Total da Composição		124,16
		Preço Unitário Adotado		124,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.3	ARVORE ORNAMENTAL		UN	16/09/2021		
	2 0210143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000000	30,58	30,58
		Sub-Total de Material				30,58
		Custo Direto Total				30,58
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,81
		Total da Composição				39,39
		Preço Unitário Adotado				39,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.1	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA		UN	16/09/2021		
	2 0210000	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	UN	1,0000000	9.569,82	9.569,82
		Sub-Total de Material				9.569,82
		Custo Direto Total				9.569,82
		Taxa de BDI %		28,8200000		2.758,02
		Total da Composição				12.327,84
		Preço Unitário Adotado				12.327,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MÊS	15/09/2021		
	1 0140818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.151,16	4.151,16
		Sub-Total de Mão de Obra				4.151,16
		Custo Direto Total				4.151,16
		Taxa de BDI %		28,8200000		1.196,36
		Total da Composição				5.347,52
		Preço Unitário Adotado				5.347,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2	VIGIA		MÊS	15/09/2021		
	1 0118617	VIGIA	MÊS	1,0000000	2.946,84	2.946,84
		Sub-Total de Mão de Obra				2.946,84
		Custo Direto Total				2.946,84
		Taxa de BDI %		28,8200000		849,28
		Total da Composição				3.796,12
		Preço Unitário Adotado				3.796,12

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

DESPESAS INDIRETAS		
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
BENEFÍCIO		
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
IMPOSTOS		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

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



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VALDETRUDES EDITH HOLANDA NO BAIRRO BOM NOME - LOTE I
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

[Handwritten signature]

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA.
Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º CIVIL - CREA 24170



LOTE II

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ.



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 36.257,98
1.1	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 55,13	R\$ 2.205,20
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	129,22	R\$ 14,71	R\$ 1.900,83
1.3	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 157,98	R\$ 1.895,76
1.4	C1084	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	SEINFRA	M2	505,34	R\$ 12,87	R\$ 6.503,73
1.5	C1061	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 18,31	R\$ 238,03
1.6	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 11,03	R\$ 1.103,00
1.7	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	SEINFRA	M2	105,60	R\$ 45,95	R\$ 4.852,32
1.8	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,13	R\$ 23,90	R\$ 433,31
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	260,00	R\$ 22,78	R\$ 5.922,80
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	SEINFRA	M3	260,00	R\$ 25,04	R\$ 6.510,40
1.11	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 01 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	SINAPI	MÊS	5,00	R\$ 938,52	R\$ 4.692,60
2		RECUPERAÇÃO DE PAREDE					R\$ 5.114,67
2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	80,00	R\$ 12,89	R\$ 1.031,20
2.2	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:7	SEINFRA	M3	2,20	R\$ 384,17	R\$ 845,17
2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	90,00	R\$ 35,98	R\$ 3.238,20
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 37.089,81
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	56,54	R\$ 42,97	R\$ 2.429,52
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	SEINFRA	M3	352,89	R\$ 97,39	R\$ 34.367,96
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 27,55	R\$ 292,03
4		INFRAESTRUTURA					R\$ 40.761,34
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	62,70	R\$ 440,83	R\$ 27.840,04
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,72	R\$ 637,58	R\$ 3.009,38
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,19	R\$ 736,36	R\$ 876,27
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	113,20	R\$ 14,74	R\$ 1.668,57
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,20	R\$ 12,89	R\$ 672,86
4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	48,50	R\$ 69,03	R\$ 3.347,96
4.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,98	R\$ 443,14	R\$ 3.536,26
5		SUPERESTRUTURA					R\$ 24.731,56
5.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	221,48	R\$ 12,89	R\$ 2.854,88
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	460,52	R\$ 14,74	R\$ 6.788,06
5.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	92,92	R\$ 118,46	R\$ 11.007,30
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,21	R\$ 443,14	R\$ 4.081,32
6		COBERTA					R\$ 90.023,46
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	360,80	R\$ 52,86	R\$ 18.999,73
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	541,87	R\$ 92,08	R\$ 49.895,39
6.3	C4462	TELHA CERAMICA	SEINFRA	M2	313,75	R\$ 65,89	R\$ 20.672,99
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	16,45	R\$ 27,68	R\$ 455,34
7		PAAREDES E PAINELIS					R\$ 13.860,87
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	176,04	R\$ 62,35	R\$ 10.976,09
7.2	C4766	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	SEINFRA	M2	11,20	R\$ 256,85	R\$ 2.874,48

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8		REVESTIMENTO DE PAREDE					R\$ 51.705,29
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,90	R\$ 6,43	R\$ 2.577,79
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	400,90	R\$ 45,06	R\$ 18.064,55
8.3	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	218,20	R\$ 39,19	R\$ 8.551,26
8.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,20	R\$ 94,00	R\$ 20.510,80
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	218,20	R\$ 9,17	R\$ 2.000,89
9		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					R\$ 17.875,57
9.1	I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5,37	R\$ 16,11
9.2	C0348	BACIA DE LOUCA-BRANCA C/GAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 773,16	R\$ 5.412,12
9.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 201,49	R\$ 4.029,80
9.4	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 624,89	R\$ 3.749,34
9.5	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	20,00	R\$ 223,41	R\$ 4.468,20
10		ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO					R\$ 58.440,45
10.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 797,04	R\$ 2.391,12
10.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 824,86	R\$ 13.197,76
10.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 769,20	R\$ 769,20
10.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	81,59	R\$ 254,97	R\$ 20.803,00
10.5	I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	81,59	R\$ 226,52	R\$ 18.481,77
10.6	I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM -38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 279,76	R\$ 2.797,60
11		PINTURA DE PAREDES					R\$ 93.584,59
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	189,90	R\$ 12,35	R\$ 2.345,27
11.2	C1617	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.882,13	R\$ 24,78	R\$ 46.639,18
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	350,80	R\$ 15,73	R\$ 5.518,08
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.803,51	R\$ 21,67	R\$ 39.082,06
12		INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 12.065,28
12.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	35,00	R\$ 239,41	R\$ 8.379,35
12.2	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 95,95	R\$ 3.358,25
12.3	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO). 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	UN	8,00	R\$ 40,96	R\$ 327,68
13		PISO					R\$ 112.619,80
13.1	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 89,47	R\$ 7.139,71
13.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	294,92	R\$ 39,55	R\$ 11.664,09
13.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	736,13	R\$ 119,60	R\$ 88.041,15
13.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 10,11	R\$ 806,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	79,80	R\$ 26,35	R\$ 2.022,93
13.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,51	R\$ 42,37	R\$ 2.945,14
14		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 4.921,50
14.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	126,16	R\$ 17,39	R\$ 2.193,92
14.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	126,16	R\$ 21,62	R\$ 2.727,58
15		PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO					R\$ 1.778,62
15.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	45,20	R\$ 39,35	R\$ 1.778,62
16		PAISAGISMO					R\$ 1.669,36
16.1	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 12,95	R\$ 647,50
16.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 123,81	R\$ 619,05
16.3	I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 39,28	R\$ 392,80
17		ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA					R\$ 12.175,10
17.1		ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA BE ESCOLA PADRAO SEMEB		UN	1,00	R\$ 12.175,10	R\$ 12.175,10
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 45.718,20
18.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÉS	5,00	R\$ 5.347,52	R\$ 26.737,60
18.2	18617	VIGIA	SEINFRA	MÉS	5,00	R\$ 3.796,12	R\$ 18.980,60

VALOR TOTAL: R\$ 660.162,73

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 660162,73 (Seiscentos e Sessenta Mil Cento e Sessenta e Dois Reais e Setenta e Três Centavos)



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEMINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.257,98						100,00%	36.257,98
2	RECUPERAÇÃO DE PAREDE	5.114,57						100,00%	5.114,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	37.089,51						100,00%	37.089,51
4	INFRAESTRUTURA	40.751,34						100,00%	40.751,34
5	SUPERESTRUTURA	24.731,56						100,00%	24.731,56
6	COBERTA	90.023,45						100,00%	90.023,45
7	PAREDES E PAINÉIS	13.850,57						100,00%	13.850,57
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	51.705,29						100,00%	51.705,29
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.675,57						100,00%	17.675,57
10	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRO	58.440,45						100,00%	58.440,45
11	PINTURA DE PAREDES	93.584,59						100,00%	93.584,59
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.065,28						100,00%	12.065,28
13	PISO	112.619,80						100,00%	112.619,80
14	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.921,50						100,00%	4.921,50
15	PINTURA EM ESQUADRIA DE FERRO	1.778,62						100,00%	1.778,62
16	PAISAGISMO	1.659,35						100,00%	1.659,35
17	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA	12.175,10						100,00%	12.175,10
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	45.718,20						100,00%	45.718,20

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenir/Saáiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 63,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 63,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2428500	20,77	5,04
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4285000	15,55	37,76
		Sub-Total de Mão de Obra				42,80
		Custo Direto Total				42,80
		Taxa de BDI %		28,8200000		12,33
		Total da Composição				55,13
		Preço Unitário Adotado				55,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0647600	20,77	1,35
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8476000	15,55	10,07
		Sub-Total de Mão de Obra				11,42
		Custo Direto Total				11,42
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,29
		Total da Composição				14,71
		Preço Unitário Adotado				14,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8190000	15,55	25,18
		Sub-Total de Mão de Obra				25,18
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	28,81	29,39
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	20,23	20,23
	2 0211891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,6000000	10,21	45,95
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	12,58	1,89
		Sub-Total de Material				97,46
		Custo Direto Total				122,64
		Taxa de BDI %		28,8200000		35,34
		Total da Composição				157,98
		Preço Unitário Adotado				157,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.4	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0566650	20,77	1,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5666500	15,55	8,81
		Sub-Total de Mão de Obra				9,99
		Custo Direto Total				9,99
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,88
		Total da Composição				12,87
		Preço Unitário Adotado				12,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.5	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA		UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1819000	20,32	3,29
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1819000	20,77	3,36
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4681048	15,55	7,58
		Sub-Total de Mão de Obra				14,21
		Custo Direto Total				14,21
		Taxa de BDI %		28,8200000		4,10
		Total da Composição				18,31
		Preço Unitário Adotado				18,31

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SINIFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.6	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0485700	20,77	1,01
	1 0112543	SERVEnte	H	0,4857000	15,55	7,55
		Sub-Total de Mão de Obra				8,56
		Custo Direto Total				8,56
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,47
		Total da Composição				11,03
		Preço Unitário Adotado				11,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.7	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2023750	20,77	4,20
	1 0112543	SERVEnte	H	2,0237600	15,55	31,47
		Sub-Total de Mão de Obra				35,67
		Custo Direto Total				35,67
		Taxa de BDI %		28,8200000		10,28
		Total da Composição				45,95
		Preço Unitário Adotado				45,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.8	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1052350	20,77	2,19
	1 0112543	SERVEnte	H	1,0523500	15,55	16,36
		Sub-Total de Mão de Obra				18,55
		Custo Direto Total				18,55
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,35
		Total da Composição				23,90
		Preço Unitário Adotado				23,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVEnte	H	0,5828400	15,55	9,06
		Sub-Total de Mão de Obra				9,06
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400000	35,93	8,82
		Sub-Total de Equipamento				8,82
		Custo Direto Total				17,88
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,10
		Total da Composição				22,78
		Preço Unitário Adotado				22,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM		M3	30/03/2021		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	104,96	19,44
		Sub-Total de Equipamento				19,44
		Custo Direto Total				19,44
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,60
		Total da Composição				25,04
		Preço Unitário Adotado				25,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.11		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00M, ALT. 2,50M, COM 01 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COM	MÊS	30/03/2021		
	2 0210775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS		1,0000000	728,55	728,55
		Sub-Total de Material				728,55
		Custo Direto Total				728,55
		Taxa de BDI %		28,8200000		209,97
		Total da Composição				938,52
		Preço Unitário Adotado				938,52

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0570698	16,77	0,96
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0566650	20,77	1,18
		Sub-Total de Mão de Obra				2,14
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BVM	KG	0,0200000	8,14	0,16
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	6,70	7,71
		Sub-Total de Material				7,87
		Custo Direto Total				10,01
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,88
		Total da Composição				12,89
		Preço Unitário Adotado				12,89

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2		ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3:7	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,0950000	15,55	125,68
		Sub-Total de Mão de Obra				125,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,1080000	54,64	60,43
	2 0210112	ARENOSO	M3	0,4740000	55,71	26,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	190,0000000	0,45	85,50
		Sub-Total de Material				172,34
		Custo Direto Total				298,22
		Taxa de BDI %		28,8200000		85,95
		Total da Composição				384,17
		Preço Unitário Adotado				384,17

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.3		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4857000	20,77	10,09
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4881048	15,55	7,56
		Sub-Total de Mão de Obra				17,65
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	411,02	10,28
		Total de Serviços Auxiliares				10,28
		Custo Direto Total				27,93
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,05
		Total da Composição				35,98
		Preço Unitário Adotado				35,98

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,0950000	15,55	125,68
		Sub-Total de Mão de Obra				125,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,64	66,44

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,45	218,70
		Sub-Total de Material				285,14
		Custo Direto Total				411,02
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				411,02
		Preço Unitário Adotado				411,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m		M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	2,1451750	15,55
			Sub-Total de Mão de Obra			33,36
			Custo Direto Total			33,36
			Taxa de BDI %	28,8200000		9,61
			Total da Composição			42,97
			Preço Unitário Adotado			42,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO		M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	1,3757453	15,55
			Sub-Total de Mão de Obra			21,39
	2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	49,28
			Sub-Total de Material			54,21
			Custo Direto Total			75,60
			Taxa de BDI %	28,8200000		21,79
			Total da Composição			97,39
			Preço Unitário Adotado			97,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	1,3757453	15,55
			Sub-Total de Mão de Obra			21,39
			Custo Direto Total			21,39
			Taxa de BDI %	28,8200000		6,16
			Total da Composição			27,55
			Preço Unitário Adotado			27,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	30/03/2021		
	1	0112391	PEDREIRO	H	4,8570000	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	7,2855000	15,55
			Sub-Total de Mão de Obra			214,17
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	54,64
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,45
	2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	53,48
			Sub-Total de Material			128,04
			Custo Direto Total			342,21
			Taxa de BDI %	28,8200000		98,62
			Total da Composição			440,83
			Preço Unitário Adotado			440,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA		M3	30/03/2021		
	1	0112391	PEDREIRO	H	6,8907500	20,77
						142,91

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Ferreira Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 08/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112543 SERVENTE	H	7,4474000	15,55	115,81
	Sub-Total de Mão de Obra				258,72
2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,55	128,25
	Sub-Total de Material				129,25
	Serviços Auxiliares				
A	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	356,57	106,97
	Total de Serviços Auxiliares				106,97
	Custo Direto Total				494,94
	Taxa de BDI %		28,8200000		142,84
	Total da Composição				637,58
	Preço Unitário Adotado				637,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C0	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	8,0950000	15,55	125,88
	Sub-Total de Mão de Obra				125,88
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,64	66,44
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,45	164,25
	Sub-Total de Material				230,69
	Custo Direto Total				356,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				356,57
	Preço Unitário Adotado				356,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	2,4285000	20,77	50,44
1	0112543 SERVENTE	H	8,0945953	15,55	125,87
	Sub-Total de Mão de Obra				176,31
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,6183000	60,49	37,40
2	0210163 ACO CA-50	KG	18,0000000	7,69	138,42
2	0210280 BRITA	M3	0,6150000	61,68	37,93
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	388,5000000	0,45	165,83
2	0211805 PEDRISCO	M3	0,2630000	59,82	15,73
	Sub-Total de Material				395,31
	Custo Direto Total				571,62
	Taxa de BDI %		28,8200000		164,74
	Total da Composição				736,36
	Preço Unitário Adotado				736,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.4	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0647600	16,77	1,09
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0647600	20,77	1,35
	Sub-Total de Mão de Obra				2,44
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,14	0,16
2	0210163 ACO CA-50	KG	1,1500000	7,69	8,84
	Sub-Total de Material				9,00
	Custo Direto Total				11,44
	Taxa de BDI %		28,8200000		3,30
	Total da Composição				14,74
	Preço Unitário Adotado				14,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
4.5	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
1	0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0570698	16,77	0,96

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSTO ANALÍTICA DE PREÇOS

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0566550	20,77	1,18
	Sub-Total de Mão de Obra				2,14
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,14	0,16
2	0210189 AÇO CA-60	KG	1,1500000	6,70	7,71
	Sub-Total de Material				7,87
	Custo Direto Total				10,01
	Taxa de BDI %		28,8200000		2,88
	Total da Composição				12,89
	Preço Unitário Adotado				12,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.6	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5% 1 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M2	30/03/2021		
	1 0110498 CARPINTEIRO	H	1,0523500	16,77	17,65
	Sub-Total de Mão de Obra				39,61
	2 0210965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	5,95	2,38
	2 0211728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	11,17	1,68
	2 0211846 SARRAFO DE 1X4	M	0,5000000	3,84	1,92
	2 0211916 TABUA DE 1" DE 3A. L = 90cm	M	1,0000000	8,10	8,10
	Sub-Total de Material				14,08
	Custo Direto Total				53,59
	Taxa de BDI %		28,8200000		15,44
	Total da Composição				69,03
	Preço Unitário Adotado				69,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	4,8565953	15,55	75,52
	Sub-Total de Mão de Obra				75,52
	2 0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,8669000	54,64	47,37
	2 0210280 BRITA	M3	0,8270000	61,68	38,87
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
	2 0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	59,82	12,50
	Sub-Total de Material				255,59
	3 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	18,06	12,89
	Sub-Total de Equipamento				12,89
	Custo Direto Total				344,00
	Taxa de BDI %		28,8200000		99,14
	Total da Composição				443,14
	Preço Unitário Adotado				443,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0570898	16,77	0,98
	1 0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0566550	20,77	1,18
	Sub-Total de Mão de Obra				2,14
	2 0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,14	0,16
	2 0210189 AÇO CA-60	KG	1,1500000	6,70	7,71
	Sub-Total de Material				7,87
	Custo Direto Total				10,01
	Taxa de BDI %		28,8200000		2,88
	Total da Composição				12,89
	Preço Unitário Adotado				12,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0847800	18,77	1,09
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0847800	20,77	1,35
		Sub-Total de Mão de Obra				2,44
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	8,14	0,16
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1600000	7,69	8,84
		Sub-Total de Material				9,00
		Custo Direto Total				11,44
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,30
		Total da Composição				14,74
		Preço Unitário Adotado				14,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3		FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	30/03/2021		
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0928250	18,33
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,0924203	22,69
		Sub-Total de Mão de Obra				41,02
	2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	19,27
	2	0211691	PONTALETEY BARROTE DE 33x33	M	2,0000000	10,21
	2	0211848	SARRAFO DE 4x4	M	1,5300000	3,84
	2	0211916	TABUA DE 11 DE 3A L = 30cm	M	1,6000000	8,10
	2	0212408	PREGO 14X18 (1-1/2" X 14") (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,2500000	13,56
		Sub-Total de Material				50,94
		Custo Direto Total				91,96
		Taxa de BDI %		28,8200000		26,50
		Total da Composição				118,46
		Preço Unitário Adotado				118,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.4		CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVEANTE	H	4,8585953	15,55
		Sub-Total de Mão de Obra				75,52
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8668000	54,84
	2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	61,98
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45
	2	0211805	PEDRISCO	M3	0,2090000	59,82
		Sub-Total de Material				255,59
	3	0310882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	18,06
		Sub-Total de Equipamento				12,89
		Custo Direto Total				344,00
		Taxa de BDI %		28,8200000		99,14
		Total da Composição				443,14
		Preço Unitário Adotado				443,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1		RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	M2	30/03/2021		
	1	0112391	PEDEIREIRO	H	0,8904500	20,77
	1	0112543	SERVEANTE	H	0,8900453	15,55
		Sub-Total de Mão de Obra				32,33
	2	0212045	TELHA CERAMICA COLONIAL	UN	15,0000000	0,57
		Sub-Total de Material				8,55
		Custo Direto Total				40,88
		Taxa de BDI %		28,8200000		11,78
		Total da Composição				52,66
		Preço Unitário Adotado				52,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - Nº 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8095000	18,77	13,58
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,8095000	20,77	16,61
		Sub-Total de Mão de Obra				30,39
	2 0210405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	4,64	16,24
	2 0211724	PREGO	KG	0,1200000	12,58	1,51
	2 0211824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,09	3,82
	2 0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3000000	14,68	19,52
		Sub-Total de Material				41,09
		Custo Direto Total				71,48
		Taxa de BDI %		28,8200000		20,80
		Total da Composição				92,08
		Preço Unitário Adotado				92,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3	TELHA CERÂMICA		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,8904500	20,77	18,49
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8904500	15,55	13,85
		Sub-Total de Mão de Obra				32,34
	2 0212045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,57	18,81
		Sub-Total de Material				18,81
		Custo Direto Total				51,15
		Taxa de BDI %		28,8200000		14,74
		Total da Composição				65,89
		Preço Unitário Adotado				65,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4047500	20,77	8,41
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4043453	15,55	6,29
		Sub-Total de Mão de Obra				14,70
	2 0210928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000000	1,99	6,97
		Sub-Total de Material				5,97
		Serviços Auxiliares				
	A C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	M3	0,0020000	409,40	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				0,82
		Custo Direto Total				21,49
		Taxa de BDI %		28,8200000		6,18
		Total da Composição				27,68
		Preço Unitário Adotado				27,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,0950000	15,55	125,88
		Sub-Total de Mão de Obra				125,88
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,64	66,44
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	162,0000000	0,89	144,18
	2 0210605	CIMENTO PORTLAND	KG	162,0000000	0,45	72,90
		Sub-Total de Material				283,52
		Custo Direto Total				409,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				409,40
		Preço Unitário Adotado				409,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA		M2	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0112391	PEDREIRO	H	0,8095000	20,77	16,81
1	0112543	SERVEnte	H	0,8066400	15,55	14,10
		Sub-Total de Mão de Obra				30,91
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	54,84	0,82
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,89	1,94
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,45	0,98
2	0212081	TIJÓLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,55	13,75
		Sub-Total de Material				17,49
		Custo Direto Total				48,40
		Taxa de BDI %		28,8200000		13,95
		Total da Composição				62,35
		Preço Unitário Adotado				62,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.			M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO		H	0,4047500	20,77	8,41
1	0112543	SERVEnte		H	0,8067203	15,55	9,43
		Sub-Total de Mão de Obra					17,84
2	0210108	AREIA GROSSA		M3	0,0020000	60,49	0,12
2	0210805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,3000000	0,45	1,04
2	0211659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		M2	1,0000000	180,23	180,23
		Sub-Total de Material					181,39
		Custo Direto Total					199,23
		Taxa de BDI %			28,8200000		57,42
		Total da Composição					256,65
		Preço Unitário Adotado					256,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE			M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO		H	0,0909500	20,77	1,88
1	0112543	SERVEnte		H	0,1214250	15,55	1,89
		Sub-Total de Mão de Obra					3,57
2	0210109	AREIA MEDIA		M3	0,0061000	54,84	0,33
2	0210805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,4300000	0,45	1,09
		Sub-Total de Material					1,42
		Custo Direto Total					4,99
		Taxa de BDI %			28,8200000		1,44
		Total da Composição					6,43
		Preço Unitário Adotado					6,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3			M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO		H	0,4857000	20,77	10,09
1	0112543	SERVEnte		H	0,4857000	15,55	7,55
		Sub-Total de Mão de Obra					17,64
		Serviços Auxiliares					
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	0,0250000	893,61	17,34
		Total de Serviços Auxiliares					17,34
		Custo Direto Total					34,98
		Taxa de BDI %			28,8200000		10,08
		Total da Composição					45,06
		Preço Unitário Adotado					45,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3			M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVEnte		H	26,2682750	15,55	408,47

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Sub-Total de Mão de Obra				408,47
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,64	66,44
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,45	218,70
	Sub-Total de Material				285,14
	Custo Direto Total				693,61
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				693,61
	Preço Unitário Adotado				693,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.3	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	30/03/2021		
	1 0112391 PEDREIRO	H	0,4857000	20,77	10,09
	1 0112543 SERVENTE	H	0,4857000	15,55	7,55
	Sub-Total de Mão de Obra				17,64
	1 A C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0200000	639,16	12,78
	Total de Serviços Auxiliares				12,78
	Custo Direto Total				30,42
	Taxa de BDI %		28,8200000		8,77
	Total da Composição				39,19
	Preço Unitário Adotado				39,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	28,2682750	15,55	408,47
	Sub-Total de Mão de Obra				408,47
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	54,64	66,44
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,45	164,25
	Sub-Total de Material				230,69
	Custo Direto Total				639,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				639,16
	Preço Unitário Adotado				639,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-6	M2	30/03/2021		
	1 0111328 LADRILHISTA	H	0,5828400	20,77	12,11
	1 0112543 SERVENTE	H	0,5828400	15,55	9,08
	Sub-Total de Mão de Obra				21,17
	2 0218500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	35,16	38,68
	2 0218508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,64	13,12
	Sub-Total de Material				51,80
	Custo Direto Total				72,97
	Taxa de BDI %		28,8200000		21,03
	Total da Composição				94,00
	Preço Unitário Adotado				94,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 3M2	M2	30/03/2021		
	1 0111328 LADRILHISTA	H	0,1619000	20,77	3,37
	1 0112543 SERVENTE	H	0,1619000	15,55	2,52
	Sub-Total de Mão de Obra				5,89
	2 0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	2,91	1,23
	Sub-Total de Material				1,23
	Custo Direto Total				7,12
	Taxa de BDI %		28,8200000		2,05

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

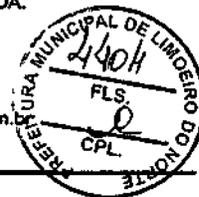
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
		Total da Composição			9,17
		Preço Unitário Adotado			9,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1	CHUVEIRO PLÁSTICO		UN	30/03/2021		
	2 0210796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000000	4,17	4,17
		Sub-Total de Material				4,17
		Custo Direto Total				4,17
		Taxa de BDI %		28,8200000		1,20
		Total da Composição				5,37
		Preço Unitário Adotado				5,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6190000	16,77	27,15
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,6190000	20,32	32,90
		Sub-Total de Mão de Obra				60,05
	2 0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	320,52	320,52
	2 0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	169,57	169,57
	2 0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	14,34	14,34
	2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600000	0,23	0,13
	2 0211679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,07	12,14
	2 0211625	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	23,44	23,44
		Sub-Total de Material				540,14
		Custo Direto Total				600,19
		Taxa de BDI %		28,8200000		172,97
		Total da Composição				773,16
		Preço Unitário Adotado				773,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4285000	16,77	40,73
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,4285000	20,32	49,35
	1 0112543	SERVENTE	H	2,0228405	15,55	31,46
		Sub-Total de Mão de Obra				121,54
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	60,49	0,24
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	0,89	2,67
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,45	1,35
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	4,99	4,99
	2 0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,13	2,28
	2 0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,51	1,51
	2 0212012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	9,58	9,58
	2 0212013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	1,93	1,93
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,77	2,89
	2 0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,17	4,76
	2 0212195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,38	2,69
		Sub-Total de Material				34,87
		Custo Direto Total				156,41
		Taxa de BDI %		28,8200000		45,08
		Total da Composição				201,49
		Preço Unitário Adotado				201,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6713500	16,77	44,80
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,6713500	20,32	54,28



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Sub-Total de Mão de Obra				99,08
2 0211091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	14,34	28,68
2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,23	0,26
2 0211343	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	177,90	177,90
2 0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	6,07	12,14
2 0211864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	104,43	104,43
2 0212132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	62,60	62,60
	Sub-Total de Material				386,01
	Custo Direto Total				485,09
	Taxa de BDI %		28,8200000		139,80
	Total da Composição				624,89
	Preço Unitário Adotado				624,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.5	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	30/03/2021		
1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,4285000	16,77	40,73
1 0112320	ENCANADOR	H	2,4285000	20,32	49,35
1 0112543	SERVENTE	H	2,0233453	15,55	31,46
	Sub-Total de Mão de Obra				121,54
2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	60,49	0,21
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	0,89	2,23
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,45	1,13
2 0210884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,48	0,96
2 0210885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,42	5,68
2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,03	4,03
2 0211412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,25	2,50
2 0211426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,40	2,40
2 0211973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,70	2,70
2 0212200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,42	2,90
2 0212201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,43	27,15
	Sub-Total de Material				51,89
	Custo Direto Total				173,43
	Taxa de BDI %		28,8200000		49,98
	Total da Composição				223,41
	Preço Unitário Adotado				223,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	30/03/2021		
1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0356250	16,77	50,91
1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,0356250	20,77	63,05
1 0112391	PEDREIRO	H	1,1333000	20,77	23,54
1 0112543	SERVENTE	H	1,1328953	15,55	17,62
	Sub-Total de Mão de Obra				155,12
2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	54,84	0,58
2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	132,98	132,98
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,89	1,53
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,45	0,77
2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	19,97	59,91
2 0211185	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	37,24	37,24
2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	35,28	70,56
2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,22	1,76
2 0211707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000000	149,03	149,03
2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	12,58	2,52
2 0211919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,12	6,72
	Sub-Total de Material				463,60
	Custo Direto Total				618,72
	Taxa de BDI %		28,8200000		178,32
	Total da Composição				797,04
	Preço Unitário Adotado				797,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0356250	16,77	50,91
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,0356250	20,77	63,05
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1333000	20,77	23,54
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1328953	15,55	17,62
		Sub-Total de Mão de Obra				155,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0108000	54,64	0,58
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	132,98	132,98
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,89	1,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,45	0,77
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	19,97	59,91
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	37,24	37,24
	2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	35,28	70,56
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,22	1,76
	2 0211708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	170,63	170,63
	2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	12,58	2,62
	2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,12	6,72
		Sub-Total de Material				485,20
		Custo Direto Total				640,32
		Taxa de BDI %		28,8200000		184,64
		Total da Composição				824,86
		Preço Unitário Adotado				824,86

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.3		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,0356250	16,77	50,91
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,0356250	20,77	63,05
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1333000	20,77	23,54
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1328953	15,55	17,62
		Sub-Total de Mão de Obra				155,12
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0108000	54,64	0,58
	2 0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	132,98	132,98
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,89	1,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,45	0,77
	2 0211031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	19,97	59,91
	2 0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	37,24	37,24
	2 0211240	GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P	UN	2,0000000	35,28	70,56
	2 0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,22	1,76
	2 0211706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000000	127,42	127,42
	2 0211724	PREGO	KG	0,2000000	12,58	2,62
	2 0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,12	6,72
		Sub-Total de Material				441,99
		Custo Direto Total				597,11
		Taxa de BDI %		28,8200000		172,09
		Total da Composição				769,20
		Preço Unitário Adotado				769,20

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4		JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITO	M2	30/03/2021		
	2 0218337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CO	M2	1,0000000	197,93	197,93
		Sub-Total de Material				197,93
		Custo Direto Total				197,93
		Taxa de BDI %		28,8200000		67,04
		Total da Composição				264,97
		Preço Unitário Adotado				264,97

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng. Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)		M2	30/03/2021		
	2	0212255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000000	175,84	175,84
		Sub-Total de Material				175,84
		Custo Direto Total				175,84
		Taxa de BDI %		28,8200000		60,68
		Total da Composição				226,52
		Preço Unitário Adotado				226,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM -38,00KG/M2)		M2	30/03/2021		
	2	0210532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,0000000	217,17	217,17
		Sub-Total de Material				217,17
		Custo Direto Total				217,17
		Taxa de BDI %		28,8200000		62,59
		Total da Composição				279,76
		Preço Unitário Adotado				279,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/MASSA DE PVA		M2	30/03/2021		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1623048	16,77	2,72
	1	0112395 PINTOR	H	0,2428500	20,77	5,04
		Sub-Total de Mão de Obra				7,76
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,45	0,18
	2	0211513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000000	2,36	1,65
		Sub-Total de Material				1,83
		Custo Direto Total				9,59
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,76
		Total da Composição				12,35
		Preço Unitário Adotado				12,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2	LATEX TRES DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	30/03/2021		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3238000	16,77	5,43
	1	0112395 PINTOR	H	0,4045072	20,77	8,40
		Sub-Total de Mão de Obra				13,83
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,45	0,11
	2	0211490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	9,78	1,17
	2	0212096 TINTA LATEX	L	0,2400000	17,20	4,13
		Sub-Total de Material				5,41
		Custo Direto Total				19,24
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,54
		Total da Composição				24,78
		Preço Unitário Adotado				24,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS C/MASSA ACRILICA		M2	30/03/2021		
	1	0110045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2023750	16,77	3,39
	1	0112395 PINTOR	H	0,2828203	20,77	5,88
		Sub-Total de Mão de Obra				9,27
	2	0211347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,45	0,23
	2	0211511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000000	3,67	2,71
		Sub-Total de Material				2,94
		Custo Direto Total				12,21
		Taxa de BDI %		28,8200000		3,52
		Total da Composição				15,73
		Preço Unitário Adotado				15,73

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.4		LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2833250	16,77	4,75
	1 0112395	PINTOR	H	0,3233953	20,77	6,72
		Sub-Total de Mão de Obra				11,47
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	13,92	0,70
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,45	0,11
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	9,64	1,16
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	19,91	3,38
		Sub-Total de Material				5,35
		Custo Direto Total				16,82
		Taxa de BDI %		28,8200000		4,85
		Total da Composição				21,67
		Preço Unitário Adotado				21,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTAS	H	2,4285000	16,77	40,73
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,4285000	20,77	50,44
	1 0112543	SERVENTE	H	2,0237500	15,55	31,47
		Sub-Total de Mão de Obra				122,64
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,59	19,08
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,42	1,42
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	8,28	8,28
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,84	1,84
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	7,89	0,77
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,83	8,49
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,11	2,11
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,68	1,98
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	18,04	18,04
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,71	1,42
		Sub-Total de Material				63,21
		Custo Direto Total				185,85
		Taxa de BDI %		28,8200000		53,58
		Total da Composição				239,41
		Preço Unitário Adotado				239,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA G/2 LAMPADAS DE 20W	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8904500	16,77	14,93
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8900453	20,77	18,49
		Sub-Total de Mão de Obra				33,42
	2 0211363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000000	41,08	41,08
		Sub-Total de Material				41,08
		Custo Direto Total				74,48
		Taxa de BDI %		28,8200000		21,47
		Total da Composição				95,95
		Preço Unitário Adotado				95,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/288V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	5,75	5,75



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 91980		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,0000000	28,05	28,05
		Total de Serviços Auxiliares				31,80
		Custo Direto Total				31,80
		Taxa de BDI %		28,8200000		9,18
		Total da Composição				40,98
		Preço Unitário Adotado				40,98

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91946		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1:30 M DO PISO) PARA PONTO E	UN	30/03/2021		
	2 0238094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,53	2,53
	2 0238099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,31	1,31
		Sub-Total de Material				3,84
		Serviços Auxiliares				
A 88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003760	19,01	1,91
		Total de Serviços Auxiliares				1,91
		Custo Direto Total				5,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,76
		Preço Unitário Adotado				5,76

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/03/2021		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,0000000	13,09	13,09
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,08	0,08
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1 0143484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				18,66
		Serviços Auxiliares				
A 95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
		Total de Serviços Auxiliares				0,35
		Custo Direto Total				19,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,01
		Preço Unitário Adotado				19,01

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/03/2021		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,0268000	13,09	0,36
		Sub-Total de Mão de Obra				0,36
		Custo Direto Total				0,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,36
		Preço Unitário Adotado				0,36

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91980		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E	UN	30/03/2021		

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 08/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
	2 0238114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	15,49	15,49
		Sub-Total de Material				15,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3031578	15,84	4,80
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3027630	19,01	5,78
		Total de Serviços Auxiliares				10,66
		Custo Direto Total				26,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,05
		Preço Unitário Adotado				26,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/03/2021		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	10,00	10,00
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,65	2,65
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				16,57
		Serviços Auxiliares				
	A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,27	0,27
		Total de Serviços Auxiliares				0,27
		Custo Direto Total				16,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,84
		Preço Unitário Adotado				16,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/03/2021		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0266000	10,00	0,27
		Sub-Total de Mão de Obra				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-M2	M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,4857000	20,77	10,09
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4861048	15,55	7,56
		Sub-Total de Mão de Obra				17,65
	2 0216500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES D	M2	1,1000000	35,16	38,68
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	8,0000000	1,64	13,12
		Sub-Total de Material				51,80
		Custo Direto Total				69,45
		Taxa de BDI %		28,8200000		20,02
		Total da Composição				89,47
		Preço Unitário Adotado				89,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM	M2	30/03/2021		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3238000	20,77	6,73
1	0112543	SERVENTE	H	0,8904500	15,55	13,65
		Sub-Total de Mão de Obra				20,58
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	54,64	1,81
2	0210280	BRITA	M3	0,0440000	61,68	2,71
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,45	4,95
		Sub-Total de Material				9,47
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	18,06	0,65
		Sub-Total de Equipamento				0,65
		Custo Direto Total				30,70
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,85
		Total da Composição				39,55
		Preço Unitário Adotado				39,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.3		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30/03/2021			
	1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,2146548	20,77	25,23
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,9714000	20,77	20,18
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9714000	15,55	15,11
		Sub-Total de Mão de Obra				60,52	
	2	0210034	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,39	8,19
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0300000	60,49	1,81
	2	0210508	CERA	KG	0,1500000	13,08	1,96
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,45	11,96
	2	0210967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	14,74	0,44
	2	0211101	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	29,80	2,98
	2	0211102	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	28,47	1,42
	2	0211318	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,12	2,80
		Sub-Total de Material				31,56	
	3	0310733	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	H	0,2000000	1,01	0,20
	3	0310748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,70	0,56
		Sub-Total de Equipamento				0,76	
		Custo Direto Total				92,84	
		Taxa de BDI %		28,8200000		26,76	
		Total da Composição				119,60	
		Preço Unitário Adotado				119,60	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE	M2	30/03/2021			
	1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1619000	20,77	3,36
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1619000	15,55	2,62
		Sub-Total de Mão de Obra				5,88	
	2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6780000	2,91	1,97
		Sub-Total de Material				1,97	
		Custo Direto Total				7,85	
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,26	
		Total da Composição				10,11	
		Preço Unitário Adotado				10,11	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
13.6		REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,2023750	20,77	4,20
	1	0112543	SERVENTE	H	0,4458298	15,55	6,93
		Sub-Total de Mão de Obra				11,13	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	54,64	1,99
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,45	6,56
		Sub-Total de Material				8,55	
		Custo Direto Total				19,68	
		Taxa de BDI %		28,8200000		5,67	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO					
Total da Composição					25,35
Preço Unitário Adotado					25,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,1292772	20,77	2,69
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1292772	15,55	2,01
	Sub-Total de Mão de Obra					4,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	54,64	3,10
	2 0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0085000	48,94	0,32
	2 0219513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,45	22,95
	Sub-Total de Material					26,37
	3 0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	22,23	1,68
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	34,13	0,14
	Sub-Total de Equipamento					1,82
	Custo Direto Total					32,89
	Taxa de BDI %			28,8200000		9,48
	Total da Composição					42,37
	Preço Unitário Adotado					42,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2428500	16,77	4,07
	1 0112395	PINTOR	H	0,2829203	20,77	5,88
	Sub-Total de Mão de Obra					9,95
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,45	0,23
	2 0211512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500000	7,37	3,32
	Sub-Total de Material					3,55
	Custo Direto Total					13,50
	Taxa de BDI %			28,8200000		3,89
	Total da Composição					17,39
	Preço Unitário Adotado					17,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2833250	16,77	4,75
	1 0112395	PINTOR	H	0,3233953	20,77	6,72
	Sub-Total de Mão de Obra					11,47
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400000	13,92	0,56
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800000	20,23	3,24
	2 0211199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300000	10,26	1,33
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,45	0,18
	Sub-Total de Material					5,31
	Custo Direto Total					16,78
	Taxa de BDI %			28,8200000		4,84
	Total da Composição					21,62
	Preço Unitário Adotado					21,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.1	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6478000	16,77	10,86
	1 0112395	PINTOR	H	0,6487905	20,77	13,43
	Sub-Total de Mão de Obra					24,29
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	13,92	0,42
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1800000	20,23	3,24
	2 0211348	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,37	0,41



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 08/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	18,28	2,19
		Sub-Total de Material				6,26
		Custo Direto Total				30,55
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,80
		Total da Composição				39,35
		Preço Unitário Adotado				39,35

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1		GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	30/03/2021		
	1 0111277	JARDINEIRO	H	0,1619000	18,95	3,07
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0150567	15,55	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				3,30
	2 0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300000	5,20	1,72
	2 0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560000	88,73	4,98
	2 0212294	AGUA	M3	0,0450000	3,75	0,17
		Sub-Total de Material				6,75
		Custo Direto Total				10,05
		Taxa de BDI %		28,8200000		2,90
		Total da Composição				12,95
		Preço Unitário Adotado				12,95

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2		LASTRO DE BRITA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6190000	15,55	25,18
		Sub-Total de Mão de Obra				25,18
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	61,68	70,93
		Sub-Total de Material				70,93
		Custo Direto Total				96,11
		Taxa de BDI %		28,8200000		27,70
		Total da Composição				123,81
		Preço Unitário Adotado				123,81

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16		ARVORE ORNAMENTAL	UN	30/03/2021		
	2 0210143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000000	30,49	30,49
		Sub-Total de Material				30,49
		Custo Direto Total				30,49
		Taxa de BDI %		28,8200000		8,79
		Total da Composição				39,28
		Preço Unitário Adotado				39,28

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.1		ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA DE ESCOLA - PADRÃO SEMEB	UN	30/03/2021		
	2 0210001	ENTRADA PADRONIZADA DA ESCOLA DE ESCOLA - PADRÃO SEMEB	UN	1,0000000	9.451,25	9.451,25
		Sub-Total de Material				9.451,25
		Custo Direto Total				9.451,25
		Taxa de BDI %		28,8200000		2.723,85
		Total da Composição				12.175,10
		Preço Unitário Adotado				12.175,10

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.1		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	30/03/2021		
	1 0140818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000000	4.151,16	4.151,16

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 20170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

		Sub-Total de Material				4.151,16
		Custo Direto Total				4.151,16
		Taxa de BDI %		28,8200000		1.196,36
		Total da Composição				5.347,52
		Preço Unitário Adotado				5.347,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2	VIGIA		MÊS	30/03/2021		
	1 0118617	VIGIA	MÊS	1,0000000	2.946,84	2.946,84
		Sub-Total de Mão de Obra				2.946,84
		Custo Direto Total				2.946,84
		Taxa de BDI %		28,8200000		849,28
		Total da Composição				3.796,12
		Preço Unitário Adotado				3.796,12

ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXÓPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMÉB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS),
SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 26170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ AFONSO FERREIRA MAIA NO DISTRITO DE BIXOPÁ - LOTE II

EDITAL DE CONCORRÊNCIA - N° 2021.1108-002/ SEMEB.

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 06/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76%; BDI: 28,82%

		PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR
GRUPO A				
A1	INSS	-	-	-
A2	SESI	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	16,80
GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	-
B2	FÉRIADOS	3,71	-	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	16,46
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	11,38
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,35
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	3,12