

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇO Nº 0023101.2023
DATA DE ABERTURA: 28/02/2023
HORÁRIO DE ABERTURA: 08:30 h



Reriutaba, 28 de fevereiro de 2023.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.	R\$ 1.413.882,4

Importa o presente orçamento o valor global R\$ 1.413.882,4 (Um Milhão Quatrocentos e Treze Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos)
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame
Prazo de Execução dos Serviços: 210 (duzentos e dez) dias.

DADOS DO PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: L & L SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 13.370.874/0001-82

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 – ALTOS CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

REPRESENTANTE LEGAL: JOÃO VAGNER ARAUJO

RG: 98031061169

CPF: 982.055.443-87

BANCO DO BRASIL:

AGENCIA Nº 2521-6

CONTA CORRENTE Nº '9526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, salários, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoa, custos, demais despesas que possam incidir sobre o faturamento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO Nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 20 ALTOS -
CENTRO - RERIUTABA CE - CNPJ Nº 13.370.874/0001-82
JVASERVICOSECONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Página 2 de 2

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. João Wagner Araújo, portador da Carteira de Identidade nº 98031061169 – SSP-CE nº CPF nº: 982.055.443-87, como representante legal desta empresa.


Declaramos que conhecemos a Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto nº 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei nº 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.

Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificação técnica e econômico financeira, bem como não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesesseis anos em qualquer atividades, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Declaramos ser a empresa de pequeno porte), nos termos do art. 3º da Lei Complementar 123/06, e nem possui quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. Citado, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/06.



L & L SERVIÇOS EEIRELI-EPP
João Wagner Araújo
CPF: 982.055.443-87
Titular



Jôya Sara Barva de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

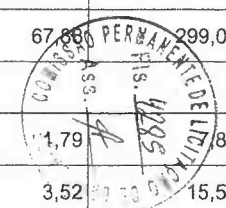
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.903,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,57	43,93	193,50	1.161,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	352,46	6,01	1,77	7,78	2.742,14
2	DEMOLIÇÕES								78.866,39
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	798,12	24,37	7,16	31,53	25.164,72
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,04	22,63	6,65	29,28	1.435,89
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	52,22	15,34	67,56	131,74
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	35,28	13,93	4,09	18,02	635,75
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	894,76	43,52	12,78	56,30	50.374,99
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,76	8,70	2,56	11,26	1.123,30
3	INFRAESTRUTURA								36.211,31
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,35	40,69	11,95	52,64	860,66
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,35	88,37	25,95	114,32	1.869,13
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	32,71	26,10	7,67	33,77	1.104,62
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,05	604,35	177,50	781,85	5.512,04
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,30	411,52	120,86	532,38	5.483,51
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,30	133,15	39,11	172,26	1.774,28
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	486,90	13,95	4,30	18,25	8.788,55
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	166,90	12,20	3,58	15,78	2.633,68
3.9	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	53,39	112,17	32,94	145,11	7.747,42
3.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,90	31,02	9,11	40,13	437,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	HORA	83,85%	MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021	Composições	PROPRIA
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4	SUPERESTRUTURA								175.947,36
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,75	411,52	120,86	532,38	15.838,31
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,75	225,40	66,20	291,60	8.675,10
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.413,30	13,95	4,10	18,05	25.510,07
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	663,60	12,20	3,58	15,78	10.471,61
4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	275,06	112,17	32,94	145,11	39.913,96
4.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	256,30	124,88	36,68	161,56	41.407,83
4.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	717,63	36,76	10,80	47,56	34.130,48
5	PAREDES E PAINÉIS								67.931,19
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	329,22	59,07	17,35	76,42	25.158,99
5.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,22	250,89	73,69	324,58	22.792,01
5.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,29	488,34	143,43	631,77	15.345,69
5.4	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,50	231,12	67,88	299,00	4.634,50
6	REVESTIMENTOS								285.462,37
6.1	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.553,21	6,10	1,79	7,89	12.254,83
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	256,30	11,98	3,52	15,50	3.972,65
6.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	320,65	40,04	11,76	51,80	16.609,67
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	256,30	32,49	9,54	42,03	10.772,29
6.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.232,56	36,34	10,67	47,01	57.942,65



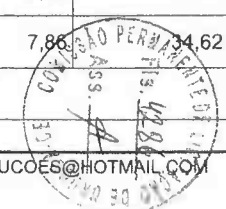
Q & X

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.232,56	101,23	29,73	130,96	161.416,06
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.232,56	14,11	4,14	18,25	22.494,22
7	PISOS								352.566,82
7.1	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	1.054,42	8,93	2,62	11,55	12.178,55
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.054,42	9,68	2,84	12,52	13.201,34
7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	73,81	520,96	153,01	673,97	49.745,73
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.054,42	113,31	33,28	146,59	154.567,43
7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	186,47	88,62	26,03	114,65	21.378,79
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	932,37	40,32	11,84	52,16	48.632,42
7.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	242,02	39,58	11,62	51,20	12.391,42
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,80	111,49	32,74	144,23	3.865,36
7.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	103,57	273,20	80,24	353,44	36.605,78
8	COBERTURA								143.398,80
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	775,26	38,85	11,41	50,26	38.964,57
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	775,26	43,66	12,82	56,48	43.786,68
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	207,96	87,19	25,61	112,80	23.457,89
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	207,96	62,59	18,38	80,97	16.838,52
8.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	130,45	26,22	7,70	33,92	4.424,86
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	319,42	11,78	3,46	15,24	4.867,96
8.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	319,42	26,76	7,86	34,62	11.058,32
9	ESQUADRIAS								56.038,75



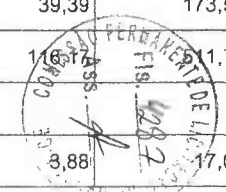
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA - CEÁRA

DATA : 28/02/2023 **BDI :** 29,37%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REP.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	770,33	226,25	996,58	5.979,48
9.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	10,00	333,13	97,84	430,97	4.309,70
9.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	309,52	90,91	400,43	400,43
9.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,40	315,73	92,73	408,46	5.881,82
9.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	63,30	333,41	97,92	431,33	27.303,19
9.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	56,10	151,41	44,47	195,88	10.988,87
9.7	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,20	126,17	37,06	163,23	1.175,26
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								10.506,10
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,15	1,81	7,96	477,60
10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	7,41	2,18	9,59	575,40
10.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,00	11,50	3,38	14,88	476,16
10.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,00	20,02	5,88	25,90	1.087,80
10.5	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,00	29,92	8,79	38,71	2.322,60
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	12,73	3,74	16,47	658,80
10.7	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	24,00	11,37	3,34	14,71	353,04
10.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	8,49	2,49	10,98	186,66
10.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	86,22	25,32	111,54	1.115,40
10.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	134,12	39,39	173,51	694,04
10.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	395,55	116,17	511,72	2.558,60
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS								6.806,73
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	13,20	3,88	17,08	409,92

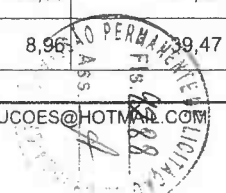


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composições:		HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	18,38	5,40	23,78	713,40
11.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	60,00	32,52	9,55	42,07	2.524,20
11.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,89	8,19	36,08	216,48
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,65	3,72	16,37	392,88
11.6	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	14,52	4,26	18,78	112,68
11.7	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,10	5,32	23,42	93,68
11.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	212,27	62,34	274,61	1.373,05
11.9	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,50	69,94	20,54	90,48	226,20
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	47,94	14,08	62,02	744,24
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS								24.938,85
12.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	322,85	94,82	417,67	2.506,02
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.012,56	297,39	1.309,95	2.619,90
12.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	317,19	93,16	410,35	2.462,10
12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	10,20	3,00	13,20	132,00
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	447,51	131,43	578,94	1.157,88
12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	591,73	173,79	765,52	4.593,12
12.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	495,10	145,41	640,51	1.281,02
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,69	20,17	88,86	710,88
12.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	885,25	260,00	1.145,25	1.145,25
12.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	44,23	12,99	57,22	457,76
12.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,51	8,96	39,47	315,76

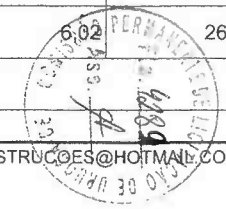




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	41,72	12,25	53,97	647,64
12.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	444,86	130,66	575,52	4.604,16
12.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	222,75	65,42	288,17	2.305,36
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS								28.727,16
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,00	6,15	1,81	7,96	366,16
13.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,95	4,39	19,34	1.934,00
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,05	1,78	7,83	7.830,00
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,35	2,16	9,51	3.804,00
13.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,10	2,38	10,48	3.144,00
13.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	240,00	10,92	3,21	14,13	3.391,20
13.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	57,00	7,29	2,14	9,43	537,51
13.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	16,10	4,73	20,83	833,20
13.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,07	5,60	24,67	197,36
13.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	38,50	11,31	49,81	448,29
13.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	250,48	73,57	324,05	648,10
13.12	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	212,27	62,34	274,61	549,22
13.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	69,94	20,54	90,48	45,24
13.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	50,00	69,49	20,41	89,90	4.495,00
13.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,50	6,02	26,52	212,16
13.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	11,00	20,50	6,02	26,52	291,72
14	GRANITOS								8.617,28





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	HORA	83,86%	MES	47,76%
		DATA REP.	05/2021	Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,00	322,85	94,82	417,67	7.518,06
14.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	442,54	129,97	572,51	1.099,22
15	PINTURA								69.948,86
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	280,00	11,70	3,44	15,14	4.239,20
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.947,66	19,13	5,62	24,75	48.204,59
15.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	160,34	14,89	4,37	19,26	3.088,15
15.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	543,01	20,52	6,03	26,55	14.416,92
16	DIVERSOS								24.705,29
16.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	6,00	914,52	268,59	1.183,11	7.098,66
16.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	77,40	29,36	8,62	37,98	2.939,65
16.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.054,42	10,75	3,16	13,91	14.666,98
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								39.306,06
17.1	COM-14631480	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	30.382,67	8.923,39	39.306,06	39.306,06


VALOR BDI TOTAL: 320.983,19
 VALOR ORÇAMENTO: 1.092.899,27
 VALOR TOTAL: 1.413.882,46

Um Milhão Quatrocentos e Treze Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

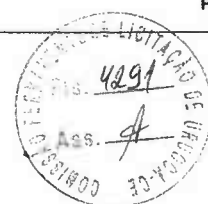
LOC SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Vagner Araujo
 CPF: 982.055.443-87
 Proprietário

Jóyce Maria Parva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP N° 0611047616



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 00/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.903,14	0,28
2	DEMOLIÇÕES	78.866,39	5,58
3	INFRAESTRUTURA	36.211,31	2,56
4	SUPERESTRUTURA	175.947,36	12,44
5	PAREDES E PAINÉIS	67.931,19	4,80
6	REVESTIMENTOS	285.462,37	20,19
7	PISOS	352.566,82	24,94
8	COBERTURA	143.398,80	10,14
9	ESQUADRIAS	56.038,75	3,96
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.506,10	0,74
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.806,73	0,48
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	24.938,85	1,76
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.727,16	2,03
14	GRANITOS	8.617,28	0,61
15	PINTURA	69.948,86	4,95
16	DIVERSOS	24.705,29	1,75
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.306,06	2,78
		VALOR BDI TOTAL:	320.983,19 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.092.899,27
		VALOR TOTAL:	1.413.882,46



Um Milhão Quatrocentos e Treze Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos


 Jôya Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616


 L & L SERVIÇOS EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Vitor Araujo
 CPF: 923.011.13-37
 Proprietário

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA:	28/02/2023	BDI:	29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1451	35,8480
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6776	24,6776
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4524	56,0358
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3458	2,3019
TOTAL Material:					118,8633

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113
TOTAL Mão de Obra:					30,7113

VALOR: 149,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4511	0,4090
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4524	0,4981
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3458	0,1841
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3610	0,2552
TOTAL Material:					1,3464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12837500	20,7700	2,6663
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12837500	15,5500	1,9962
TOTAL Mão de Obra:					4,6625

VALOR: 6,01

1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13825000	20,7700	2,8715
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38250000	15,5500	21,4979
TOTAL Mão de Obra:					24,3694

VALOR: 24,37

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12837500	20,7700	2,6663
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28375000	15,5500	19,9623
TOTAL Mão de Obra:					22,6286

VALOR: 22,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA: 28/02/2023	BDI: 29,37%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	20,7700	6,1531
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96250000	15,5500	46,0669
TOTAL Mão de Obra:						52,2200



VALOR:	52,22
---------------	--------------

2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,7700	1,6408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	15,5500	12,2845
TOTAL Mão de Obra:						13,9253

VALOR:	13,93
---------------	--------------

2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24687500	20,7700	5,1276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,5500	38,3891
TOTAL Mão de Obra:						43,5167

VALOR:	43,52
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04937500	20,7700	1,0255
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	15,5500	7,6778
TOTAL Mão de Obra:						8,7033

VALOR:	8,70
---------------	-------------

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61687500	15,5500	40,6924
TOTAL Mão de Obra:						40,6924

VALOR:	40,69
---------------	--------------

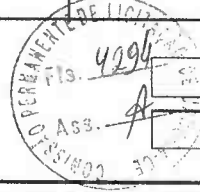
3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,1500	4,6603
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,6400	1,4574
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1177

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1190	66,1309
TOTAL Material:						66,1309

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03687500	15,5500	16,1234

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	16,1234
VALOR:	88,37

3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,67875000	15,5500	26,1046	
TOTAL Mão de Obra:					26,1046	
VALOR:					26,10	

3.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6715	157,8025	
TOTAL Material:					157,8025	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39375000	20,7700	174,3382	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,08500000	15,5500	141,2718	
TOTAL Mão de Obra:					315,6100	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,4600	130,9380	
TOTAL Serviço:					130,9380	
VALOR:					604,35	

3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7366	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7366	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,6563	56,8378	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5530	185,8080	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,9763	61,0082	
TOTAL Material:					303,6540	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	15,5500	92,1338	
TOTAL Mão de Obra:					92,1338	
VALOR:					411,52	

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	15,5500	92,1338	
TOTAL Mão de Obra:					133,1546	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** 133,15**3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3813	10,7885
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9244	0,1985
TOTAL Material:					10,9870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	16,7700	1,3248
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,7700	1,6408
TOTAL Mão de Obra:					2,9656

VALOR: 13,95**3.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1765	9,4030
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9244	0,1985
TOTAL Material:					9,6015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06912500	16,7700	1,1592
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06912500	20,7700	1,4357
TOTAL Mão de Obra:					2,5949

VALOR: 12,20**3.9. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5124	10,1103
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4524	24,9048
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5406	4,1352
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6808	7,1616
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8849	15,8158
TOTAL Material:					62,1277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	16,7700	22,3565
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	20,7700	27,6890
TOTAL Mão de Obra:					50,0455

VALOR: 112,17**3.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8546	27,7092
TOTAL Material:					27,7092



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA:	28/02/2023	BDI:	29,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19750000	16,7700	3,3121
TOTAL Mão de Obra:					3,3121
VALOR:					31,02

4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7366
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7366

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,6563	56,8378
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5530	185,8080
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,9763	61,0082
TOTAL Material:					303,6540

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,92500000	15,5500	92,1338
TOTAL Mão de Obra:					92,1338
VALOR:					411,52

4.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93750000	20,7700	102,5519
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,90000000	15,5500	122,8450
TOTAL Mão de Obra:					225,3969

VALOR: 225,40

4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3813	10,7885
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9244	0,1985
TOTAL Material:					10,9870

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	16,7700	1,3248
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07900000	20,7700	1,6408
TOTAL Mão de Obra:					2,9656

VALOR: 13,95

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1765	9,4030
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9244	0,1985
TOTAL Material:					9,6015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06912500	16,7700	1,1592
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06912500	20,7700	1,4357
TOTAL Mão de Obra:					2,5949	
VALOR:					12,20	

4.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,5124	10,1103
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4524	24,9048
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,5406	4,1352
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6808	7,1616
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8849	15,8158
TOTAL Material:					62,1277	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	16,7700	22,3565
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33312500	20,7700	27,6890
TOTAL Mão de Obra:					50,0455	
VALOR:					112,17	

4.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1765	6,0506
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,0755	54,0755
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4524	16,1881
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6275	0,4088
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6808	4,5404
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8849	6,4252
TOTAL Material:					87,6886	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34562500	20,7700	7,1786
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34562500	15,5500	5,3745
TOTAL Mão de Obra:					12,5531	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,6000	15,6240
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,4000	9,0160
TOTAL Serviço:					24,6400	
VALOR:					124,88	

4.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,4269	33,4269

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021



TOTAL Material:					33,4269
-----------------	--	--	--	--	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04937500	20,7700	1,0255
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14812500	15,5500	2,3033
TOTAL Mão de Obra:					3,3288

VALOR:	36,76
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6563	0,9998
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0863	2,3681
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5530	1,2055
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6715	16,7875
TOTAL Material:					21,3609

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10600000	15,5500	17,1983
TOTAL Mão de Obra:					37,7087

VALOR:	59,07
--------	-------

5.2. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4411	13,0586
I9043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	419,1543	167,6617
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	92,5386	37,0154
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3333	33,1566
TOTAL Material:					250,8923

VALOR:	250,89
--------	--------

5.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	488,3385	488,3385
TOTAL Material:					488,3385

VALOR:	488,34
--------	--------

5.4. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,6563	0,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5530	30,4148
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	191,6145	210,7760
					TOTAL Material:	211,3908

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54312500	20,7700	11,2807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54312500	15,5500	8,4456
					TOTAL Mão de Obra:	19,7263
					VALOR:	231,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6563	0,4066
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5530	1,3438
					TOTAL Material:	1,7504

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09875000	20,7700	2,0510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14812500	15,5500	2,3033
					TOTAL Mão de Obra:	4,3543
					VALOR:	6,10

6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,6563	0,4799
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5530	1,6148
					TOTAL Material:	2,0947

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24687500	20,7700	5,1276
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30612500	15,5500	4,7602
					TOTAL Mão de Obra:	9,8878
					VALOR:	11,98

6.3. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59250000	20,7700	12,3062
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	15,5500	9,2134
					TOTAL Mão de Obra:	21,5196

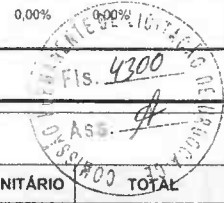
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	740,8200	18,5205
					TOTAL Serviço:	18,5205
					VALOR:	40,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69125000	20,7700	14,3573
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69125000	15,5500	10,7489
TOTAL Mão de Obra:						25,1062

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,9900	7,3798
TOTAL Serviço:						7,3798



VALOR: 32,49

6.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59250000	20,7700	12,3062
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59250000	15,5500	9,2134
TOTAL Mão de Obra:						21,5196

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,8200	14,8164
TOTAL Serviço:						14,8164

VALOR: 36,34

6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9134	36,2047
TOTAL Material:						36,2047

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38250000	20,7700	28,7145
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38250000	15,5500	21,4979
TOTAL Mão de Obra:						50,2124

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,8200	14,8164
TOTAL Serviço:						14,8164

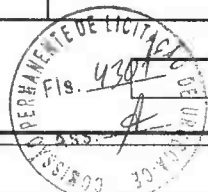
VALOR: 101,23

6.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5451	5,8565
TOTAL Material:						5,8565

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22712500	20,7700	4,7174
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22712500	15,5500	3,5318
TOTAL Mão de Obra:						8,2492

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 14,11

7.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1850	1,2443
TOTAL Material:					1,2443

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14812500	20,7700	3,0766
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29625000	15,5500	4,6067
TOTAL Mão de Obra:					7,6833

VALOR: 8,93

7.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5715	8,5715
TOTAL Material:					8,5715

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02962500	16,7700	0,4968
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02962500	20,7700	0,6153
TOTAL Mão de Obra:					1,1121

VALOR: 9,68

7.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6563	46,5261
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2376	66,0586
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5530	121,6600
TOTAL Material:					234,2447


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,80000000	15,5500	245,6900
TOTAL Mão de Obra:					286,7108

VALOR: 520,96

7.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9260

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4740	9,9540
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,7860	2,2136

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição 4302	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9580	2,3937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5530	14,6987
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9824	0,5395
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3499	3,6350
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7304	1,7365
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3628	3,4070
					TOTAL Material:	38,5780

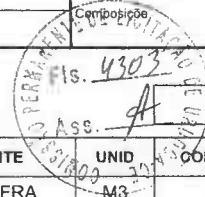
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48125000	20,7700	30,7656
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18500000	15,5500	18,4268
					TOTAL Mão de Obra:	73,8049
					VALOR:	113,31

7.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7043	68,6599
					TOTAL Material:	68,6599
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28375000	15,5500	19,9623
					TOTAL Mão de Obra:	19,9623
					VALOR:	88,62

7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,1200	2,0530
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,6400	0,1707
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,2237
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,6563	3,7861
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,7043	0,3881
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5530	28,2030
					TOTAL Material:	32,3772
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15750625	20,7700	3,2714
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15750625	15,5500	2,4492
					TOTAL Mão de Obra:	5,7206
					VALOR:	40,32

7.7. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	20,7700	6,1531
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	15,5500	6,1423

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			PROPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	12,2954
--------------------	---------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,3900	0,2142
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	364,4800	0,2551
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7300	24,7300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6900	0,8138
TOTAL Serviço:					27,2867
VALOR:					39,58

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,6563	1,2131
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0863	2,9656
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5530	1,5484
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,8615	53,7477
TOTAL Material:					59,4748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58000000	20,7700	32,8166
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23437500	15,5500	19,1945
TOTAL Mão de Obra:					52,0111
VALOR:					111,49

7.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,1700	153,5706
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5200	16,3904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,6900	4,8828
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	520,9600	36,4672
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5800	4,9816
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4100	42,4100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1000	3,1320
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8600	11,3672
TOTAL Serviço:					273,2018
VALOR:					273,20

8.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	16,5406	0,8270
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,6275	0,9539

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



					TOTAL Material:	1,7809
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	16,7700	16,5604
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
					TOTAL Mão de Obra:	37,0708
					VALOR:	38,85

8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7011	4,2066
					TOTAL Material:	4,2066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08625000	20,7700	22,5614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08625000	15,5500	16,8912
					TOTAL Mão de Obra:	39,4526
					VALOR:	43,66

8.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6584	19,8044
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9034	23,8115
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3458	1,8415
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3331	4,6659
					TOTAL Material:	50,1233

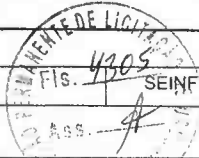
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	16,7700	16,5604
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
					TOTAL Mão de Obra:	37,0708
					VALOR:	87,19

8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7011	23,1363
					TOTAL Material:	23,1363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08625000	20,7700	22,5614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08625000	15,5500	16,8912
					TOTAL Mão de Obra:	39,4526
					VALOR:	62,59

8.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4293	7,2879
TOTAL Material:						7,2879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,7700	10,2552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49375000	15,5500	7,6778
TOTAL Mão de Obra:						17,9330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,1800	1,0004
TOTAL Serviço:						1,0004
VALOR:						26,22

6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,7860	0,1845
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0863	0,3520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5530	0,1792
TOTAL Material:						0,7157

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29625000	20,7700	6,1531
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31600000	15,5500	4,9138
TOTAL Mão de Obra:						11,0669
VALOR:						11,78

8.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3458	1,5346
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,6854	6,6854
TOTAL Material:						8,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49375000	16,7700	8,2802
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,7700	10,2552
TOTAL Mão de Obra:						18,5354
VALOR:						26,76

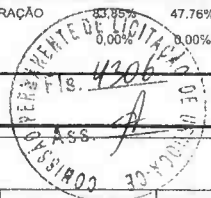
9.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,8200	75,6400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,5600	361,5600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,1300	333,1300
TOTAL Serviço:						770,3300
VALOR:						770,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		05/2021



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4241	58,2723
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8438	51,8438
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	128,4836	128,4836
TOTAL Material:					238,5997

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51812500	16,7700	42,2290
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51812500	20,7700	52,3015
TOTAL Mão de Obra:					94,5305

VALOR: 333,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,4241	58,2723
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4250	45,4250
I8271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2913	111,2913
TOTAL Material:					214,9886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51812500	16,7700	42,2290
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51812500	20,7700	52,3015
TOTAL Mão de Obra:					94,5305

VALOR: 309,52

9.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	315,7334	315,7334
TOTAL Material:					315,7334

VALOR: 315,73

9.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,6563	0,6466
I0439 CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	217,7438	217,7438
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0863	0,7930
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5530	1,4765
TOTAL Material:					220,6599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95000000	20,7700	82,0415
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500	30,7113
TOTAL Mão de Obra:					112,7528

(Handwritten marks and signatures)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 63,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



VALOR: 333,41

9.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,4134	151,4134
TOTAL Material:					151,4134
VALOR:					151,41

9.7. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	126,1729	126,1729
TOTAL Material:					126,1729
VALOR:					126,17

10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24687500	16,7700	4,1401
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09875000	20,3200	2,0066
TOTAL Mão de Obra:					6,1467
VALOR:					6,15

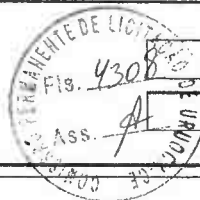
10.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5955	0,0223
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7298	0,0077
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9526	2,9821
TOTAL Material:					3,0121
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	16,7700	1,9872
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11850000	20,3200	2,4079
TOTAL Mão de Obra:					4,3951
VALOR:					7,41

10.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5955	0,0312
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7298	0,0116
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,6261	6,6924
TOTAL Material:					6,7352
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12837500	16,7700	2,1528
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12837500	20,3200	2,6086



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 4,7614

VALOR: 11,50

10.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	44,5955	0,0535
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	38,7298	0,0194
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	11,0501	11,1606
TOTAL Material:					11,2335

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,23700000	16,7700	3,9745
I2320	SEINFRA	H	0,23700000	20,3200	4,8158
TOTAL Mão de Obra:					8,7903
VALOR:					20,02

10.5. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00160000	44,5955	0,0714
I1888	SEINFRA	L	0,00060000	38,7298	0,0232
I2204	SEINFRA	M	1,01000000	18,6539	18,8404
TOTAL Material:					18,9350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29625000	16,7700	4,9681
I2320	SEINFRA	H	0,29625000	20,3200	6,0198
TOTAL Mão de Obra:					10,9879
VALOR:					29,92


10.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,5955	0,1115
I1180	SEINFRA	M	0,39000000	0,2765	0,1078
I1301	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7670	5,7670
I1888	SEINFRA	L	0,00400000	38,7298	0,1549
TOTAL Material:					6,1412

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,17775000	16,7700	2,9809
I2320	SEINFRA	H	0,17775000	20,3200	3,6119
TOTAL Mão de Obra:					6,5928
VALOR:					12,73

10.7. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,5955	0,0669
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2765	0,0857
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5129	4,5129
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,7298	0,1162
TOTAL Material:						4,7817

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17775000	16,7700	2,9809
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17775000	20,3200	3,6119
TOTAL Mão de Obra:						6,5928
VALOR:						11,37

10.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,5955	0,4014
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,7298	0,1394
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9875	0,9875
TOTAL Material:						1,5283

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18762500	16,7700	3,1465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18762500	20,3200	3,8125
TOTAL Mão de Obra:						6,9590
VALOR:						8,49

10.9. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2765	0,3318
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,5456	63,5456
TOTAL Material:						63,8774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60237500	16,7700	10,1018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60237500	20,3200	12,2403
TOTAL Mão de Obra:						22,3421
VALOR:						86,22

10.10. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

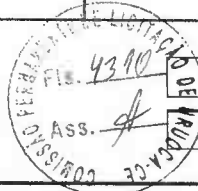
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88000000	0,2765	0,5198
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	98,8093	98,8093
TOTAL Material:						99,3291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93812500	16,7700	15,7324
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93812500	20,3200	19,0627



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 34,7951

VALOR: 134,12

10.11. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1765	21,1117
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9244	0,4367
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,6563	7,8521
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	75,2376	7,3733
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0863	8,3037
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9509	5,9902
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5530	15,4840
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8849	0,5832
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5728	80,7648
TOTAL Material:					147,8997	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22218750	16,7700	3,7261
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17018750	16,7700	19,6240
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22218750	20,7700	4,6148
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17018750	20,7700	24,3048
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05862500	20,7700	84,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,14357500	15,5500	111,0826
TOTAL Mão de Obra:					247,6499	
VALOR:					395,55	


11.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,5955	0,2230
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7298	0,2905
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8611	3,8997
TOTAL Material:					4,4132	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23700000	16,7700	3,9745
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23700000	20,3200	4,8158
TOTAL Mão de Obra:					8,7903	
VALOR:					13,20	

11.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5955	0,3345
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7298	0,4260
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5669	6,6326
TOTAL Material:					7,3931	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE SEINFRA Compozição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE URUOCA - CEARÁ					

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29625000	16,7700	4,9681
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29625000	20,3200	6,0198
TOTAL Mão de Obra:						10,9879
VALOR:						18,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5955	1,1149
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7298	1,5492
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7045	10,8115
TOTAL Material:						13,4756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51350000	16,7700	8,6114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51350000	20,3200	10,4343
TOTAL Mão de Obra:						19,0457
VALOR:						32,52

11.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5955	2,2298
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0830	6,0830
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7298	3,0984
TOTAL Material:						11,4112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44437500	16,7700	7,4522
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44437500	20,3200	9,0297
TOTAL Mão de Obra:						16,4819
VALOR:						27,89

11.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,5955	0,4460
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3726	1,3726
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7298	0,5809
TOTAL Material:						2,3995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27650000	16,7700	4,6369
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27650000	20,3200	5,6185
TOTAL Mão de Obra:						10,2554
VALOR:						12,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

11.6. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5955	0,6689
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,7298	0,8714
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3601	2,3601
TOTAL Material:					3,9004	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28637500	16,7700	4,8025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28637500	20,3200	5,8191
TOTAL Mão de Obra:					10,6216	
VALOR:					14,52	

11.7. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,5955	1,0034
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,7298	1,2781
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1943	5,1943
TOTAL Material:					7,4758	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28637500	16,7700	4,8025
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28637500	20,3200	5,8191
TOTAL Mão de Obra:					10,6216	
VALOR:					18,10	

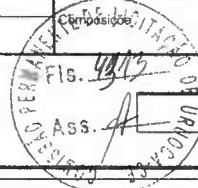
11.8. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,0700	105,1446
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1000	11,1630
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	520,9600	20,8384
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0500	75,1215
TOTAL Serviço:					212,2675	
VALOR:					212,27	

11.9. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,9400	2,1470
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,5700	31,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,6000	19,5300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,7100	10,1813
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,1500	6,6575
TOTAL Serviço:					69,9408	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 69,94

11.10. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6250	29,6250
TOTAL Material:					29,6250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	16,7700	8,2802
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,3200	10,0330
TOTAL Mão de Obra:					18,3132

VALOR: 47,94

12.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,6438	146,6438
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7453	2,7453
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4063	14,8126
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5881	28,5881
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	75,1191	75,1191
TOTAL Material:					267,9089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48125000	16,7700	24,8406
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48125000	20,3200	30,0990
TOTAL Mão de Obra:					54,9396

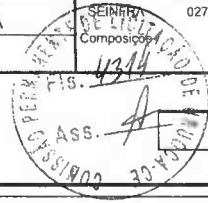
VALOR: 322,85

12.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0046	2,0046
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,2608	322,2608
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,9183	538,9183
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4886	17,4886
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2765	0,1548
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0830	6,0830
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6183	0,9618
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4063	14,8126
TOTAL Material:					902,6845

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	16,7700	49,6811
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96250000	20,3200	60,1980
TOTAL Mão de Obra:					109,8791

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023	BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	1.012,56
--------	-----------------

12.3. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2765	0,5198
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,6344	29,1806
I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	214,2381	214,2381
TOTAL Material:					243,9385

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97500000	16,7700	33,1208
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97500000	20,3200	40,1320
TOTAL Mão de Obra:					73,2528

VALOR:	317,19
--------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0856	5,0856
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2765	0,0968
TOTAL Material:					5,1824

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24687500	20,3200	5,0165
TOTAL Mão de Obra:					5,0165

VALOR:	10,20
--------	--------------

12.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4886	17,4886
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2765	0,2323
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6986	95,6986
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4063	14,8126
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3875	127,3875
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3634	76,3634
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8026	14,8026
TOTAL Material:					346,7856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71562500	16,7700	45,5410
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71562500	20,3200	55,1815
TOTAL Mão de Obra:					100,7225

VALOR:	447,51
--------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4886	34,9772
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2765	0,3097
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,0130	217,0130
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4063	14,8126
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3875	127,3875
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3634	76,3634
					TOTAL Material:	470,8634

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25875000	16,7700	54,6492
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25875000	20,3200	66,2178
					TOTAL Mão de Obra:	120,8670
					VALOR:	591,73

12.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2765	0,1548
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5468	40,5468
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,3701	333,3701
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4063	14,8126
					TOTAL Material:	388,8843

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86375000	16,7700	48,0251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86375000	20,3200	58,1914
					TOTAL Mão de Obra:	106,2165
					VALOR:	495,10

2.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3033	50,3033
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2765	0,0774
					TOTAL Material:	50,3807
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	16,7700	8,2802
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49375000	20,3200	10,0330
					TOTAL Mão de Obra:	18,3132
					VALOR:	68,69

12.9. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	365,8095	482,8685
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9649	129,9649
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8835	1,7301

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,9123	134,9123
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2741	31,2741
					TOTAL Material:	780,7499

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48125000	20,3200	30,0990
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38250000	20,7700	28,7145
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86375000	15,5500	44,5313
					TOTAL Mão de Obra:	103,3448


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,3700	1,1578
					TOTAL Serviço:	1,1578
					VALOR:	885,25

12.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9700	33,9700
					TOTAL Material:	33,9700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,7700	10,2552
					TOTAL Mão de Obra:	10,2552
					VALOR:	44,23

12.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2536	20,2536
					TOTAL Material:	20,2536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,7700	10,2552
					TOTAL Mão de Obra:	10,2552
					VALOR:	30,51

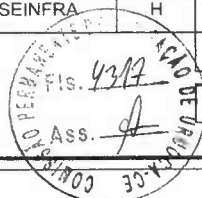
12.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4618	31,4618
					TOTAL Material:	31,4618
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49375000	20,7700	10,2552
					TOTAL Mão de Obra:	10,2552
					VALOR:	41,72

12.13. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	374,5094	374,5094
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7966	23,1864
TOTAL Material:					397,6958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
I2543	SEINFRA	H	0,39500000	15,5500	6,1423
TOTAL Mão de Obra:					47,1631



VALOR: 444,86

12.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	73,7860	0,0369
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5530	0,0830
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	191,6145	191,6145
TOTAL Material:					191,7344

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
I2391	SEINFRA	H	0,24687500	20,7700	5,1276
I2543	SEINFRA	H	0,34562500	15,5500	5,3745
TOTAL Mão de Obra:					31,0125

VALOR: 222,75

13.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24687500	16,7700	4,1401
I2320	SEINFRA	H	0,09875000	20,3200	2,0066
TOTAL Mão de Obra:					6,1467

VALOR: 6,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6985	1,6985
TOTAL Material:					1,6985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,79000000	16,7700	13,2483
TOTAL Mão de Obra:					13,2483

VALOR: 14,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9355	1,9742

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	1,9742
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10862500	16,7700	1,8216
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10862500	20,7700	2,2561
TOTAL Mão de Obra:						4,0777
VALOR:						6,05



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8440	2,9009
TOTAL Material:						2,9009

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	16,7700	1,9872
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11850000	20,7700	2,4612
TOTAL Mão de Obra:						4,4484
VALOR:						7,35

13.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2193	3,2837
TOTAL Material:						3,2837

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837500	16,7700	2,1528
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12837500	20,7700	2,6663
TOTAL Mão de Obra:						4,8191
VALOR:						8,10

13.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6189	5,7313
TOTAL Material:						5,7313

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13825000	16,7700	2,3185
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13825000	20,7700	2,8715
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						10,92

13.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7281	1,7281
TOTAL Material:						1,7281

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORNTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14812500	16,7700	2,4841
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14812500	20,7700	3,0766
TOTAL Mão de Obra:					5,5607	
VALOR:					7,29	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3148	8,3148
TOTAL Material:					8,3148	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	16,7700	3,4777
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20737500	20,7700	4,3072
TOTAL Mão de Obra:					7,7849	
VALOR:					16,10	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3148	8,3148
TOTAL Material:					8,3148	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	16,7700	4,8025
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28637500	20,7700	5,9480
TOTAL Mão de Obra:					10,7505	
VALOR:					19,07	


13.10. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8514	18,8514
TOTAL Material:					18,8514	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52337500	16,7700	8,7770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52337500	20,7700	10,8705
TOTAL Mão de Obra:					19,6475	
VALOR:					38,50	

13.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9851	31,9851
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4618	31,4618
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0108	26,0108
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,8803	86,8803

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	176,3380
-----------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	16,7700	33,1208
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97500000	20,7700	41,0208
TOTAL Mão de Obra:						74,1416
VALOR:						250,48

13.12. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,0700	105,1446
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1000	11,1630
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	520,9600	20,8384
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,0500	75,1215
TOTAL Serviço:						212,2675
VALOR:						212,27

13.13. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	42,9400	2,1470
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,5700	31,4250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,6000	19,5300
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,7100	10,1813
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,1500	6,6575
TOTAL Serviço:						69,9408
VALOR:						69,94

13.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6949	40,6949
TOTAL Material:						40,6949
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49375000	16,7700	8,2802
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
TOTAL Mão de Obra:						28,7906
VALOR:						69,49

13.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3813	9,3813
TOTAL Material:						9,3813
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	16,7700	4,9681
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	20,7700	6,1531
TOTAL Mão de Obra:						11,1212
VALOR:						20,50



13.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3813
TOTAL Material:					9,3813

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29625000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,1212
VALOR:					20,50


14.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7860
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,1635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5530
TOTAL Material:					267,5234

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					55,3238
VALOR:					322,85

14.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7860
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5530
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,0994
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1205
TOTAL Material:					319,6033

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					122,9319
VALOR:					442,54

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
---	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5431	0,2172
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8835	2,0185
TOTAL Material:						2,2357

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19750000	16,7700	3,3121
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29625000	20,7700	6,1531
TOTAL Mão de Obra:						9,4652
VALOR:						11,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9290	1,4315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5431	0,1358
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,9844	3,5673
TOTAL Material:						5,1346

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	16,7700	5,7961
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	20,7700	8,2042
TOTAL Mão de Obra:						14,0003
VALOR:						19,13

15.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5431	0,2716
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7203	3,3042
TOTAL Material:						3,5758

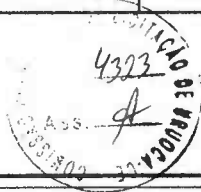
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24687500	16,7700	4,1401
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	20,7700	7,1786
TOTAL Mão de Obra:						11,3187
VALOR:						14,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9751	0,8488
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7611	1,4113
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5431	0,1358
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2826	4,1280
TOTAL Material:						6,5239

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34562500	16,7700	5,7961
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39500000	20,7700	8,2042

LOC SERVICE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	14,0003
VALOR:	20,52

16.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	914,5238	914,5238
TOTAL Material:					914,5238
VALOR:					914,52

16.2. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	16,1950	0,5668
TOTAL Material:					0,5668

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49375000	16,7700	8,2802
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,98750000	20,7700	20,5104
TOTAL Mão de Obra:					28,7906
VALOR:					29,36

16.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69125000	15,5500	10,7489
TOTAL Mão de Obra:					10,7489
VALOR:					10,75

17.1. COM-14631480 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86430480 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UN	1,00000000	30.382,67	30.382,67
TOTAL Material:					30.382,67
VALOR:					30.382,67


 ELI-EPP
 CPF: 0001-82
 Araújo
 443-87
 Proprietário


 Joyce Paiva de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP N° 0611047616



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	MUNICIPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.903,14	100,00 %							100,00 %
			3.903,14							
2	DEMOLIÇÕES	78.866,39	100,00 %							100,00 %
			78.866,39							
3	INFRAESTRUTURA	36.211,31	100,00 %							100,00 %
			36.211,31							
4	SUPERESTRUTURA	175.947,36	100,00 %							100,00 %
			175.947,36							
5	PAREDES E PAINELIS	67.931,19	30,00 %		70,00 %					100,00 %
			20.379,36		47.551,83					
6	REVESTIMENTOS	285.462,37			40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
					114.184,95	85.638,71	85.638,71			
7	PISOS	352.566,82				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						176.283,41	176.283,41			
8	COBERTURA	143.398,80	60,00 %	20,00 %	20,00 %					100,00 %
			86.039,28	28.679,76	28.679,76					
9	ESQUADRIAS	56.038,75						100,00 %		100,00 %
								56.038,75		
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.506,10		40,00 %				60,00 %		100,00 %
				4.202,44				6.303,66		
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.806,73		40,00 %				60,00 %		100,00 %
				2.722,69				4.084,04		
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	24.938,85						100,00 %		100,00 %
								24.938,85		
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.727,16		30,00 %				70,00 %		100,00 %
				8.618,15				20.109,01		
14	GRANITOS	8.617,28					100,00 %			100,00 %
							8.617,28			
15	PINTURA	69.948,86						40,00 %	60,00 %	100,00 %
								27.979,54	41.969,32	
16	DIVERSOS	24.705,29							100,00 %	100,00 %
									24.705,29	
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	39.306,06	14,94 %	17,53 %	13,88 %	19,09 %	19,72 %	10,16 %	4,68 %	100,00 %
			5.872,33	6.890,35	5.455,68	7.503,53	7.751,16	3.993,50	1.839,51	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI :	29,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
		1.413.882,46	210.892,45	247.440,11	195.872,22	269.425,65	278.290,56	143.447,35	68.514,12	1.413.882,46
			210.892,45	458.332,56	654.204,78	923.630,43	1.201.920,99	1.345.368,34	1.413.882,46	


 LUIZ SERVIÇO EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Valmir Araújo
 CPF: 02.055.443-87
 Proprietário


 Joyce Maria de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP N° 0611047616



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA :	28/02/2023	BDI : 29,37%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,99

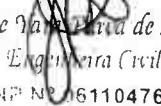
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 29,37%

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


 L & L S... EIRELI-EPP
 CNPJ: 13.370.874/0001-82
 João Wagner Araújo
 CPF: 252.055.443-87
 Proprietário


 Joyce Maria de Sousa
 Engenheira Civil
 RNP Nº 0611047616

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	DATA : 28/02/2023		BDI : 29,37%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	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
	TOTAL	14,73	11,38

D	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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

L & L SERVIÇOS GIRELI-EPP
CNPJ: 13.370.874/0001-82
João Valdir Araújo
CPF: 082.085.443-87
Proprietário

Joyce Lima de Sousa
Engenheira Civil
RNP Nº 0611047616