



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0023101.2023**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DE URUOCA/CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DA PROPOSTA	VALOR DO ITEM
01	CONTRATAÇÃO EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA NA SEDE DE URUOCA/CE.	60 (sessenta) DIAS	R\$1.401.717,24

**R\$ 1.401.717,24 (um milhão quatrocentos e um mil setecentos e dezessete reais e vinte e quatro centavos )**


- ✚ DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.
- ✚ CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DO PRESENTE PROCESSO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. **RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA** PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE 47323 E CPF: 004.592.253-59, COMO REPRESENTANTE LEGAL DE NOSSA EMPRESA.
- ✚ FINALIZANDO, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADES PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONTANDO A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Guaraciaba do norte, 28 Fevereiro de 2023.

  
**RONALD EUFRÁSIO GONÇALVES BESSA**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO/ TITULAR ADMINISTRADOR**


## 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	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.868,51</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,29	43,55	191,84	1.151,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	352,46	5,96	1,75	7,71	2.717,47
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>78.183,29</b>
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	798,12	24,16	7,10	31,26	24.949,23
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,04	22,43	6,59	29,02	1.423,14
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	51,77	15,20	66,97	130,59
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	35,28	13,81	4,06	17,87	630,45
2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	894,76	43,14	12,67	55,81	49.936,56
2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	99,76	8,63	2,53	11,16	1.113,32
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>35.897,13</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,35	40,34	11,85	52,19	853,31
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,35	87,61	25,73	113,34	1.853,11
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	32,71	25,88	7,60	33,48	1.095,13
3.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,05	599,14	175,97	775,11	5.464,53
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,30	407,97	119,82	527,79	5.436,24
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,30	132,01	38,77	170,78	1.759,03
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	486,90	13,83	4,06	17,89	8.710,64
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	166,90	12,09	3,55	15,64	2.610,32
3.9	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	53,39	111,21	32,66	143,87	7.681,22
3.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	10,90	30,75	9,03	39,78	433,60


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b>	28/02/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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	
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>174.418,35</b>
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	29,75	407,97	119,82	527,79	15.701,75
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,75	223,46	65,63	289,09	8.600,43
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.413,30	13,83	4,06	17,89	25.283,94
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	663,60	12,09	3,55	15,64	10.378,70
4.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	275,06	111,21	32,66	143,87	39.572,88
4.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	256,30	123,81	36,36	160,17	41.051,57
4.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	717,63	36,44	10,70	47,14	33.829,08
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>67.345,33</b>
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	58,56	17,20	75,76	24.941,71
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	248,73	73,05	321,78	22.595,39
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	484,14	142,19	626,33	15.213,56
5.4	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,50	229,13	67,30	296,43	4.594,67
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>283.019,46</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.553,21	6,05	1,78	7,83	12.161,63
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	256,30	11,88	3,49	15,37	3.939,33
6.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	320,65	39,70	11,66	51,36	16.468,58
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	256,30	32,21	9,46	41,67	10.680,02
6.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.232,56	36,02	10,58	46,60	57.437,30

## 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	100,36	29,48	129,84	160.035,59
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	13,98	4,11	18,09	22.297,01
<b>7</b>	<b>PISOS</b>								<b>349.535,89</b>
7.1	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	1.054,42	8,85	2,60	11,45	12.073,11
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.054,42	9,60	2,82	12,42	13.095,90
7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	73,81	516,46	151,68	668,14	49.315,41
7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.054,42	112,34	32,99	145,33	153.238,86
7.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	186,47	87,86	25,80	113,66	21.194,18
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	932,37	39,97	11,74	51,71	48.212,85
7.7	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	242,02	39,23	11,52	50,75	12.282,52
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	26,80	110,53	32,46	142,99	3.832,13
7.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	103,57	270,85	79,55	350,40	36.290,93
<b>8</b>	<b>COBERTURA</b>								<b>142.164,41</b>
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	775,26	38,52	11,31	49,83	38.631,21
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	775,26	43,28	12,71	55,99	43.406,81
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	207,96	86,44	25,39	111,83	23.256,17
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	207,96	62,05	18,22	80,27	16.692,95
8.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	130,45	26,00	7,64	33,64	4.388,34
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	319,42	11,68	3,43	15,11	4.826,44
8.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	319,42	26,53	7,79	34,32	10.962,49
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>55.557,06</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b>	28/02/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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	
9.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	763,71	224,30	988,01	5.928,06
9.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	10,00	330,26	97,00	427,26	4.272,60
9.3	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	306,85	90,12	396,97	396,97
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	313,02	91,93	404,95	5.831,28
9.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	63,30	330,54	97,08	427,62	27.068,35
9.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	56,10	150,11	44,09	194,20	10.894,62
9.7	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,20	125,09	36,74	161,83	1.165,18
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>10.414,96</b>
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	6,09	1,79	7,88	472,80
10.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	7,34	2,16	9,50	570,00
10.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,00	11,40	3,35	14,75	472,00
10.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,00	19,85	5,83	25,68	1.078,56
10.5	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,00	29,67	8,71	38,38	2.302,80
10.6	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	12,62	3,71	16,33	653,20
10.7	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	24,00	11,28	3,31	14,59	350,16
10.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	17,00	8,41	2,47	10,88	184,96
10.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	10,00	85,48	25,11	110,59	1.105,90
10.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	132,97	39,05	172,02	688,08
10.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	392,13	115,17	507,30	2.536,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								<b>6.748,43</b>
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	13,09	3,84	16,93	406,32

## 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	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
		Composições:	PROPRIA		0,00%
				DATA REF.:	05/2021

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	18,22	5,35	23,57	707,10
11.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	32,24	9,47	41,71	2.502,60
11.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	27,65	8,12	35,77	214,62
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	24,00	12,55	3,69	16,24	389,76
11.6	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	14,40	4,23	18,63	111,78
11.7	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	17,94	5,27	23,21	92,84
11.8	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	5,00	210,45	61,81	272,26	1.361,30
11.9	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	2,50	69,33	20,36	89,69	224,23
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	47,53	13,96	61,49	737,88
<b>12</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>24.724,17</b>
12.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	320,07	94,00	414,07	2.484,42
12.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.003,85	294,83	1.298,68	2.597,36
12.3	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	314,46	92,36	406,82	2.440,92
12.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	10,11	2,97	13,08	130,80
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	443,66	130,30	573,96	1.147,92
12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	586,64	172,30	758,94	4.553,64
12.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	490,84	144,16	635,00	1.270,00
12.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	68,10	20,00	88,10	704,80
12.9	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	877,63	257,76	1.135,39	1.135,39
12.10	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	43,84	12,88	56,72	453,76
12.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	30,25	8,88	39,13	313,04

✍ ✍



## 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	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	FORTE	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	41,36	12,15	53,51	642,12
12.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	441,03	129,53	570,56	4.564,48
12.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	220,83	64,86	285,69	2.285,52
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>28.477,42</b>
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	46,00	6,09	1,79	7,88	362,48
13.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,82	4,35	19,17	1.917,00
13.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,00	1,76	7,76	7.760,00
13.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	7,29	2,14	9,43	3.772,00
13.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,03	2,36	10,39	3.117,00
13.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	240,00	10,83	3,18	14,01	3.362,40
13.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	57,00	7,23	2,12	9,35	532,95
13.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	40,00	15,96	4,69	20,65	826,00
13.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	18,90	5,55	24,45	195,60
13.10	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	38,17	11,21	49,38	444,42
13.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	248,32	72,93	321,25	642,50
13.12	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	210,45	61,81	272,26	544,52
13.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	69,33	20,36	89,69	44,85
13.14	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	50,00	68,89	20,23	89,12	4.456,00
13.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,33	5,97	26,30	210,40
13.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	11,00	20,33	5,97	26,30	289,30
<b>14</b>	<b>GRANITOS</b>								<b>8.543,03</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b>	28/02/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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	
14.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	18,00	320,07	94,00	414,07	7.453,26
14.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,92	438,73	128,86	567,59	1.089,77
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>								<b>69.359,93</b>
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	280,00	11,60	3,41	15,01	4.202,80
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.947,66	18,97	5,57	24,54	47.795,58
15.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	160,34	14,77	4,34	19,11	3.064,10
15.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	543,01	20,35	5,98	26,33	14.297,45
<b>16</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>24.492,14</b>
16.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	6,00	906,65	266,28	1.172,93	7.037,58
16.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	77,40	29,10	8,55	37,65	2.914,11
16.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.054,42	10,66	3,13	13,79	14.540,45
<b>17</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>38.967,73</b>
17.1	COM-14631480	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	1,00	30.121,15	8.846,58	38.967,73	38.967,73

VALOR BDI TOTAL: 318.223,01

VALOR ORÇAMENTO: 1.083.494,23

VALOR TOTAL: 1.401.717,24

**Um Milhão Quatrocentos e Um Mil Setecentos e Dezessete reais e Vinte e Quatro centavos**



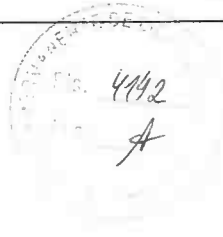




## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.868,51	0,28
2	DEMOLIÇÕES	78.183,29	5,58
3	INFRAESTRUTURA	35.897,13	2,56
4	SUPERESTRUTURA	174.418,35	12,44
5	PAREDES E PAINEIS	67.345,33	4,80
6	REVESTIMENTOS	283.019,46	20,19
7	PISOS	349.535,89	24,94
8	COBERTURA	142.164,41	10,14
9	ESQUADRIAS	55.557,06	3,96
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.414,96	0,74
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.748,43	0,48
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS	24.724,17	1,76
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.477,42	2,03
14	GRANITOS	8.543,03	0,61
15	PINTURA	69.359,93	4,95
16	DIVERSOS	24.492,14	1,75
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.967,73	2,78



**VALOR BDI TOTAL:** 318.223,01 100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 1.083.494,23  
**VALOR TOTAL:** 1.401.717,24

**Um Milhão Quatrocentos e Um Mil Setecentos e Dezessete reais e Vinte e Quatro centavos**



## 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%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8426	35,5395
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4652	24,4652
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3452	55,5534
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2137	2,2821
TOTAL Material:					117,8402

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	15,5500	30,4469
TOTAL Mão de Obra:					30,4469
VALOR:					148,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,2751	0,4055
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3452	0,4938
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2137	0,1826
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1169	0,2531
TOTAL Material:					1,3350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12727000	20,7700	2,6434
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12727000	15,5500	1,9790
TOTAL Mão de Obra:					4,6224
VALOR:					5,96

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13706000	20,7700	2,8467
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37060000	15,5500	21,3128
TOTAL Mão de Obra:					24,1595
VALOR:					24,16

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12727000	20,7700	2,6434
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27270000	15,5500	19,7905
TOTAL Mão de Obra:					22,4339
VALOR:					22,43

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

Mão de Obra	FORTE	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%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93700000	15,5500	45,6704
					TOTAL Mão de Obra:	51,7705
					VALOR:	51,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	20,7700	1,6267
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78320000	15,5500	12,1788
					TOTAL Mão de Obra:	13,8055
					VALOR:	13,81

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	20,7700	5,0835
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44750000	15,5500	38,0586
					TOTAL Mão de Obra:	43,1421
					VALOR:	43,14

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04895000	20,7700	1,0167
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48950000	15,5500	7,6117
					TOTAL Mão de Obra:	8,6284
					VALOR:	8,63

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59435000	15,5500	40,3421
					TOTAL Mão de Obra:	40,3421
					VALOR:	40,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,0100	4,6204
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2800	1,4448
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,0652
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6015	65,5617
					TOTAL Material:	65,5617
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02795000	15,5500	15,9846
TOTAL Mão de Obra:						15,9846
<b>VALOR:</b>						<b>87,61</b>

### 3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66430000	15,5500	25,8799
TOTAL Mão de Obra:						25,8799
<b>VALOR:</b>						<b>25,88</b>

### 4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6657	156,4395
TOTAL Material:						156,4395
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32150000	20,7700	172,8376
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00680000	15,5500	140,0557
TOTAL Mão de Obra:						312,8933
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,6800	129,8040
TOTAL Serviço:						129,8040
<b>VALOR:</b>						<b>599,14</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500	15,6009
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,6009
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,0825	56,3485
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5482	184,1952
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,3481	60,4830
TOTAL Material:						301,0267
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	15,5500	91,3407
TOTAL Mão de Obra:						91,3407
<b>VALOR:</b>						<b>407,97</b>

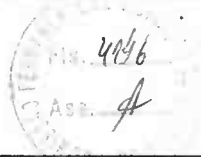
### 3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	20,7700	40,6677
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	15,5500	91,3407



## 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%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	132,0084
--------------------	----------

VALOR:	132,01
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3005	10,6956
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8390	0,1968
TOTAL Material:					10,8924

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	16,7700	1,3134
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	20,7700	1,6267
TOTAL Mão de Obra:					2,9401

VALOR:	13,83
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1061	9,3220
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8390	0,1968
TOTAL Material:					9,5188

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06853000	16,7700	1,1492
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06853000	20,7700	1,4234
TOTAL Mão de Obra:					2,5726

VALOR:	12,09
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,3100	10,0233
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3452	24,6904
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3983	4,0996
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6405	7,1000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7998	15,6797
TOTAL Material:					61,5930

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	16,7700	22,1641
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	20,7700	27,4507
TOTAL Mão de Obra:					49,6148

VALOR:	111,21
--------	--------

### 3.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7354	27,4708



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>TOTAL Material:</b>	27,4708
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19580000	16,7700	3,2836
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,2836
<b>VALOR:</b>					<b>30,75</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8500	15,6009
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,6009

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,0825	56,3485
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5482	184,1952
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,3481	60,4830
<b>TOTAL Material:</b>					301,0287

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,87400000	15,5500	91,3407
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					91,3407
<b>VALOR:</b>					<b>407,97</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,89500000	20,7700	101,6692
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,83200000	15,5500	121,7876
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					223,4568
<b>VALOR:</b>					<b>223,46</b>

### 4.3. 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	9,3005	10,6956
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8390	0,1968
<b>TOTAL Material:</b>					10,8924

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	16,7700	1,3134
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07832000	20,7700	1,6267
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,9401
<b>VALOR:</b>					<b>13,83</b>

### 4.4. 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	8,1061	9,3220



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8390	0,1968
					TOTAL Material:	9,5188

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06853000	16,7700	1,1492
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06853000	20,7700	1,4234
					TOTAL Mão de Obra:	2,5726
					<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,3100	10,0233
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3452	24,6904
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3983	4,0996
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6405	7,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7998	15,6797
					TOTAL Material:	61,5930

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	16,7700	22,1641
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32165000	20,7700	27,4507
					TOTAL Mão de Obra:	49,6148
					<b>VALOR:</b>	<b>111,21</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1061	5,9985
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	53,6100	53,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3452	16,0488
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5102	0,4053
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6405	4,5013
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7998	6,3699
					TOTAL Material:	86,9338

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34265000	20,7700	7,1168
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34265000	15,5500	5,3282
					TOTAL Mão de Obra:	12,4450

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	387,2200	15,4888
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	223,4600	8,9384
					TOTAL Serviço:	24,4272
					<b>VALOR:</b>	<b>123,81</b>

### 4.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

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	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513	SEINFRA	M3	1,00000000	33,1392	33,1392
TOTAL Material:					33,1392

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,04895000	20,7700	1,0167
I2543	SEINFRA	H	0,14685000	15,5500	2,2835
TOTAL Mão de Obra:					3,3002
VALOR:					36,44

### 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	SEINFRA	M3	0,01500000	66,0825	0,9912
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0769	2,3476
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5482	1,1951
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6657	16,6425
TOTAL Material:					21,1764

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
I2543	SEINFRA	H	1,09648000	15,5500	17,0503
TOTAL Mão de Obra:					37,3841
VALOR:					58,56

### 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	SEINFRA	UN	2,40000000	5,3943	12,9463
I9043	SEINFRA	UN	0,40000000	415,5463	166,2185
I9046	SEINFRA	UN	0,40000000	91,7421	36,6968
I9049	SEINFRA	M2	2,03000000	16,1927	32,8712
TOTAL Material:					248,7328
VALOR:					248,73

### 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	SEINFRA	M2	1,00000000	484,1351	484,1351
TOTAL Material:					484,1351
VALOR:					484,14



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%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	66,0825	0,1982
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5482	0,4112
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	189,9652	208,9617
TOTAL Material:					209,5711

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53845000	20,7700	11,1836
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53845000	15,5500	8,3729
TOTAL Mão de Obra:					19,5565
VALOR:					229,13

#### 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	66,0825	0,4031
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5482	1,3321
TOTAL Material:					1,7352

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09790000	20,7700	2,0334
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14685000	15,5500	2,2835
TOTAL Mão de Obra:					4,3169
VALOR:					6,05

#### 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	66,0825	0,4758
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5482	1,6007
TOTAL Material:					2,0765

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24475000	20,7700	5,0835
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30349000	15,5500	4,7193
TOTAL Mão de Obra:					9,8028
VALOR:					11,88

#### 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	0,58740000	20,7700	12,2003
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	15,5500	9,1341
TOTAL Mão de Obra:					21,3344

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	734,4300	18,3608



## 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 Serviço: 18,3608

VALOR: 39,70

### 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	0,68530000	20,7700	14,2337
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68530000	15,5500	10,6564
TOTAL Mão de Obra:					24,8901

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	365,8000	7,3160
TOTAL Serviço:					7,3160

VALOR: 32,21

### 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	0,58740000	20,7700	12,2003
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	15,5500	9,1341
TOTAL Mão de Obra:					21,3344

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,4300	14,6886
TOTAL Serviço:					14,6886

VALOR: 36,02

### 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	32,6301	35,8931
TOTAL Material:					35,8931

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,37060000	20,7700	28,4674
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37060000	15,5500	21,3128
TOTAL Mão de Obra:					49,7802

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	734,4300	14,6886
TOTAL Serviço:					14,6886

VALOR: 100,36

### 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5146	5,8061
TOTAL Material:					5,8061



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22517000	20,7700	4,6768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22517000	15,5500	3,5014
TOTAL Mão de Obra:						8,1782
<b>VALOR:</b>						<b>13,98</b>

### 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	1,1748	1,2335
TOTAL Material:						1,2335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14685000	20,7700	3,0501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29370000	15,5500	4,5670
TOTAL Mão de Obra:						7,6171
<b>VALOR:</b>						<b>8,85</b>

### 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	8,4977	8,4977
TOTAL Material:						8,4977

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02937000	16,7700	0,4925
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02937000	20,7700	0,6100
TOTAL Mão de Obra:						1,1025
<b>VALOR:</b>						<b>9,60</b>

### 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	66,0825	46,1256
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,5900	65,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5482	120,6040
TOTAL Material:						232,2196

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95800000	20,7700	40,6677
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,66400000	15,5500	243,5752
TOTAL Mão de Obra:						284,2429
<b>VALOR:</b>						<b>516,46</b>

### 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	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,9240

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4699	9,8679
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,1509	2,1945
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8206	2,3731
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5482	14,5712
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8276	0,5348
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0370	3,6037
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4314	1,7216
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3510	3,3775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,2443</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,46850000	20,7700	30,5007
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17480000	20,7700	24,4006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17480000	15,5500	18,2681
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,1694</b>	

**VALOR: 112,34**

### 7.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,1903	68,0688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,0688</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27270000	15,5500	19,7905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,7905</b>	

**VALOR: 87,86**

### 7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,8900	2,0356
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,2800	0,1692
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,2048</b>	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,0825	3,7535
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,1903	0,3847
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5482	27,9582
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,0964</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15615050	20,7700	3,2432
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15615050	15,5500	2,4281
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6713</b>	

**VALOR: 39,97**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 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	0,29370000	20,7700	6,1001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39160000	15,5500	6,0894
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1895</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,7700	0,2123
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,3400	0,2529
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,5100	24,5100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0500	0,1620
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,3400	0,8068
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>27,0440</b>

**VALOR: 39,23**

### 7.8. 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	66,0825	1,2027
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0769	2,9399
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5482	1,5350
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,4409	53,2850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>58,9626</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56640000	20,7700	32,5341
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22375000	15,5500	19,0293
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,5634</b>


**VALOR: 110,53**

### 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	845,7700	152,2386
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	31,2500	16,2500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,3400	4,8408
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,4600	36,1522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5000	4,9400
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0500	42,0500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,8800	3,1056
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,6700	11,2684
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>270,8456</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

4155  


	<b>VALOR:</b>	<b>270,85</b>
--	---------------	---------------

### 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	16,3983	0,8199
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,5102	0,9457
TOTAL Material:						1,7658

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97900000	16,7700	16,4178
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
TOTAL Mão de Obra:						36,7516

	<b>VALOR:</b>	<b>38,52</b>
--	---------------	--------------

### 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	0,6951	4,1706
TOTAL Material:						4,1706

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07690000	20,7700	22,3672
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07690000	15,5500	16,7458
TOTAL Mão de Obra:						39,1130

	<b>VALOR:</b>	<b>43,28</b>
--	---------------	--------------

### 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	5,6097	19,6340
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7493	23,6066
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2137	1,8256
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3217	4,6260
TOTAL Material:						49,6922

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97900000	16,7700	16,4178
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
TOTAL Mão de Obra:						36,7516

	<b>VALOR:</b>	<b>86,44</b>
--	---------------	--------------

### 8.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6951	22,9383
TOTAL Material:						22,9383

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07690000	20,7700	22,3672



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07690000	15,5500	16,7458
TOTAL Mão de Obra:						39,1130
VALOR:						62,05

### 8.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4083	7,2249
TOTAL Material:					7,2249

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700	10,1669
I2543	SEINFRA	H	0,48950000	15,5500	7,6117
TOTAL Mão de Obra:					17,7786

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	495,8600	0,9917
TOTAL Serviço:					0,9917
VALOR:					26,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00250000	73,1509	0,1829
I0441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0769	0,3489
I0805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5482	0,1776
TOTAL Material:					0,7094

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
I2543	SEINFRA	H	0,31328000	15,5500	4,8715
TOTAL Mão de Obra:					10,9716
VALOR:					11,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	SEINFRA	KG	0,10000000	15,2137	1,5214
I6232	SEINFRA	M	1,00000000	6,6278	6,6278
TOTAL Material:					8,1492

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,48950000	16,7700	8,2089
I0498	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700	10,1669
TOTAL Mão de Obra:					18,3758
VALOR:					26,53

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,5000	75,0000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	358,4500	358,4500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,2600	330,2600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>763,7100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>763,71</b>	

### 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	19,2569	57,7707
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3975	51,3975
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3777	127,3777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>236,5459</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49645000	16,7700	41,8655
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49645000	20,7700	51,8513
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,7168</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>330,26</b>	

### 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	19,2569	57,7707
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0340	45,0340
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3333	110,3333
<b>TOTAL Material:</b>					<b>213,1380</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49645000	16,7700	41,8655
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,49645000	20,7700	51,8513
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,7168</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>306,85</b>	

### 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	313,0157	313,0157
<b>TOTAL Material:</b>					<b>313,0157</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>313,02</b>	

### 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	66,0825	0,6410
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	215,8695	215,8695





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA:</b> 28/02/2023	<b>BDI:</b> 29,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA <i>4158</i>	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0769	0,7861
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5482	1,4637
<b>TOTAL Material:</b>						218,7603

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,91600000	20,7700	81,3353
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95800000	15,5500	30,4469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						111,7822
<b>VALOR:</b>						<b>330,54</b>

### 9.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	150,1101	150,1101
<b>TOTAL Material:</b>						150,1101
<b>VALOR:</b>						<b>150,11</b>

### 9.7. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	125,0868	125,0868
<b>TOTAL Material:</b>						125,0868
<b>VALOR:</b>						<b>125,09</b>

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


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24475000	16,7700	4,1045
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09790000	20,3200	1,9893
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,0938
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

### 10.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2116	0,0221
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,3964	0,0077
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9272	2,9565
<b>TOTAL Material:</b>						2,9863

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11748000	16,7700	1,9701
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11748000	20,3200	2,3872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,3573
<b>VALOR:</b>						<b>7,34</b>

### 10.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

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	4159	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ																			

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2116	0,0309
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,3964	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5691	6,6348
TOTAL Material:						6,6772

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12727000	16,7700	2,1343
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12727000	20,3200	2,5861
TOTAL Mão de Obra:						4,7204
VALOR:						11,40

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,2116	0,0531
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,3964	0,0192
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,9550	11,0646
TOTAL Material:						11,1369

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23496000	16,7700	3,9403
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23496000	20,3200	4,7744
TOTAL Mão de Obra:						8,7147
VALOR:						19,85

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	44,2116	0,0707
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	38,3964	0,0230
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,4933	18,6782
TOTAL Material:						18,7719

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700	4,9253
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29370000	20,3200	5,9680
TOTAL Mão de Obra:						10,8933
VALOR:						29,67

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2116	0,1105
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2741	0,1069
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7174	5,7174
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,3964	0,1536
TOTAL Material:						6,0884

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%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17622000	16,7700	2,9552
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17622000	20,3200	3,5808
TOTAL Mão de Obra:					6,5360	
VALOR:					12,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,2116	0,0663
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2741	0,0850
I1300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4740	4,4740
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,3964	0,1152
TOTAL Material:					4,7405	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17622000	16,7700	2,9552
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17622000	20,3200	3,5808
TOTAL Mão de Obra:					6,5360	
VALOR:					11,28	

#### 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	44,2116	0,3979
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,3964	0,1382
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9790	0,9790
TOTAL Material:					1,5151	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18601000	16,7700	3,1194
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18601000	20,3200	3,7797
TOTAL Mão de Obra:					6,8991	
VALOR:					8,41	

#### 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	0,2741	0,3289
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9987	62,9987
TOTAL Material:					63,3276	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	16,7700	10,0149
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59719000	20,3200	12,1349
TOTAL Mão de Obra:					22,1498	
VALOR:					85,48	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Serviços e Construções FIEB-NE <small>SUA ÚNICA FONTE DE AJUDA TECNOLÓGICA É UNIFRA-PE            PARA REQUISITOS DE LICITAÇÃO E DO MÉRITO.</small>	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	MESES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 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	1,88000000	0,2741	0,5153
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,9587	97,9587
TOTAL Material:					98,4740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93005000	16,7700	15,5969
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93005000	20,3200	18,8986
TOTAL Mão de Obra:					34,4955	
VALOR:					132,97	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1061	20,9300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8390	0,4329
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,0825	7,7845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,5900	7,3098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0769	8,2318
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,6931	5,9386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5482	15,3496
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7998	0,5782
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5678	80,0598
TOTAL Material:					146,6152	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22027500	16,7700	3,6940
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16011500	16,7700	19,4551
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22027500	20,7700	4,5751
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16011500	20,7700	24,0956
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02369000	20,7700	83,5720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,08208600	15,5500	110,1264
TOTAL Mão de Obra:					245,5182	
VALOR:					392,13	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,2116	0,2211
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,3964	0,2880
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8279	3,8662
TOTAL Material:					4,3753	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23496000	16,7700	3,9403
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23496000	20,3200	4,7744



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b> 28/02/2023	<b>BDI :</b> 29,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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: 8,7147

VALOR: 13,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00750000	44,2116	0,3316
I1888	SEINFRA	L	0,01100000	38,3964	0,4224
I2195	SEINFRA	M	1,01000000	6,5104	6,5755
TOTAL Material:					7,3295

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700	4,9253
I2320	SEINFRA	H	0,29370000	20,3200	5,9680
TOTAL Mão de Obra:					10,8933

VALOR: 18,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2116	1,1053
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	38,3964	1,5359
I2193	SEINFRA	M	1,01000000	10,6124	10,7185
TOTAL Material:					13,3597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,50908000	16,7700	8,5373
I2320	SEINFRA	H	0,50908000	20,3200	10,3445
TOTAL Mão de Obra:					18,8818

VALOR: 32,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	44,2116	2,2106
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0306	6,0306
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	38,3964	3,0717
TOTAL Material:					11,3129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,44055000	16,7700	7,3880
I2320	SEINFRA	H	0,44055000	20,3200	8,9520
TOTAL Mão de Obra:					16,3400

VALOR: 27,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,01000000	44,2116	0,4421



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3608	1,3608
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,3964	0,5759
<b>TOTAL Material:</b>						2,3788

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	16,7700	4,5970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27412000	20,3200	5,5701
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,1671
<b>VALOR:</b>						<b>12,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,2116	0,6632
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,3964	0,8639
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3398	2,3398
<b>TOTAL Material:</b>						3,8669

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28391000	16,7700	4,7612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28391000	20,3200	5,7691
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,5303
<b>VALOR:</b>						<b>14,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	44,2116	0,9948
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,3964	1,2671
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1495	5,1495
<b>TOTAL Material:</b>						7,4114

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28391000	16,7700	4,7612
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28391000	20,3200	5,7691
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,5303
<b>VALOR:</b>						<b>17,94</b>

### 11.8. 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	58,5600	104,2368
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0500	11,0715
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	516,4600	20,6584
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,7000	74,4810
<b>TOTAL Serviço:</b>						210,4477

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:	210,45
--------	--------

### 11.9. 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	42,5700	2,1285
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,4600	31,1500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	387,2200	19,3610
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	93,9000	10,0943
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	132,0100	6,6005
TOTAL Serviço:					69,3343	
VALOR:					69,33	

### 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	29,3700	29,3700
TOTAL Material:					29,3700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	16,7700	8,2089
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	20,3200	9,9466
TOTAL Mão de Obra:					18,1555	
VALOR:					47,53	

### 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	145,3815	145,3815
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7216	2,7216
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3425	14,6850
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3421	28,3421
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	74,4725	74,4725
TOTAL Material:					265,6027	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46850000	16,7700	24,6267
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46850000	20,3200	29,8399
TOTAL Mão de Obra:					54,4666	
VALOR:					320,07	

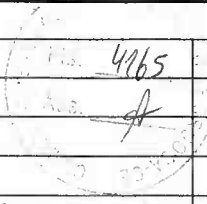
### 12.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9874	1,9874
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,4869	319,4869
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	534,2795	534,2795



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b> 28/02/2023	<b>BDI :</b> 29,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3381	17,3381
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2741	0,1535
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0306	6,0306
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5355	0,9536
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3425	14,6850
<b>TOTAL Material:</b>						894,9146

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	16,7700	49,2535
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93700000	20,3200	59,6798
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					108,9333	
<b>VALOR:</b>					<b>1.003,85</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2741	0,5153
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	48,2158	28,9295
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	212,3941	212,3941
<b>TOTAL Material:</b>					241,8389	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95800000	16,7700	32,8357
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95800000	20,3200	39,7866
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					72,6223	
<b>VALOR:</b>					<b>314,46</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0419	5,0419
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2741	0,0959
<b>TOTAL Material:</b>					5,1378	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24475000	20,3200	4,9733
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,9733	
<b>VALOR:</b>					<b>10,11</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3381	17,3381
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2741	0,2302
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8749	94,8749
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3425	14,6850
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2910	126,2910
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7061	75,7061



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6752	14,6752
TOTAL Material:						343,8005

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69225000	16,7700	45,1490
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,69225000	20,3200	54,7065
TOTAL Mão de Obra:						99,8555
<b>VALOR:</b>						<b>443,66</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,3381	34,6762
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2741	0,3070
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,1450	215,1450
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3425	14,6850
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2910	126,2910
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7061	75,7061
TOTAL Material:					466,8103	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23070000	16,7700	54,1788
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,23070000	20,3200	65,6478
TOTAL Mão de Obra:						119,8266
<b>VALOR:</b>						<b>586,64</b>

### 12.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2741	0,1535
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1977	40,1977
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	330,5006	330,5006
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3425	14,6850
TOTAL Material:					385,5368	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83910000	16,7700	47,6117
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83910000	20,3200	57,6905
TOTAL Mão de Obra:						105,3022
<b>VALOR:</b>						<b>490,84</b>

### 12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8703	49,8703
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2741	0,0767
TOTAL Material:					49,9470	



## 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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição:	SEINFRA				0,00%		0,00%		

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	16,7700	8,2089
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48950000	20,3200	9,9466
TOTAL Mão de Obra:						18,1555
VALOR:						68,10

### 12.9. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	362,6608	478,7123
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,8462	128,8462
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8587	1,7152
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,7510	133,7510
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0049	31,0049
TOTAL Material:						774,0298

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,46850000	20,3200	29,8399
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37060000	20,7700	28,4674
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83910000	15,5500	44,1480
TOTAL Mão de Obra:						102,4553

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	499,0200	1,1477
TOTAL Serviço:						1,1477
VALOR:						877,63

### 12.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6776	33,6776
TOTAL Material:						33,6776

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700	10,1669
TOTAL Mão de Obra:						10,1669
VALOR:						43,84

### 12.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0793	20,0793
TOTAL Material:						20,0793

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700	10,1669
TOTAL Mão de Obra:						10,1669
VALOR:						30,25

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	PROPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

### 12.12. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1909	31,1909
TOTAL Material:					31,1909

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,48950000	20,7700	10,1669
TOTAL Mão de Obra:					10,1669

VALOR: 41,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	371,2858	371,2858
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7467	22,9868
TOTAL Material:					394,2726

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,95800000	20,7700	40,6677
I2543	SEINFRA	H	0,39160000	15,5500	6,0894
TOTAL Mão de Obra:					46,7571

VALOR: 441,03

### 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	73,1509	0,0366
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5482	0,0822
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	189,9652	189,9652
TOTAL Material:					190,0840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
I2391	SEINFRA	H	0,24475000	20,7700	5,0835
I2543	SEINFRA	H	0,34265000	15,5500	5,3282
TOTAL Mão de Obra:					30,7455

VALOR: 220,83

### 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	0,24475000	16,7700	4,1045
I2320	SEINFRA	H	0,09790000	20,3200	1,9893
TOTAL Mão de Obra:					6,0938

VALOR: 6,09

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



## 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	PROPOSTA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,6839	1,6839
TOTAL Material:					1,6839

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,78320000	16,7700	13,1343
TOTAL Mão de Obra:					13,1343
VALOR:					14,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	1,9188	1,9572
TOTAL Material:					1,9572

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10769000	16,7700	1,8060
12312	SEINFRA	H	0,10769000	20,7700	2,2367
TOTAL Mão de Obra:					4,0427
VALOR:					6,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8195	2,8759
TOTAL Material:					2,8759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11748000	16,7700	1,9701
12312	SEINFRA	H	0,11748000	20,7700	2,4401
TOTAL Mão de Obra:					4,4102
VALOR:					7,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	3,1915	3,2553
TOTAL Material:					3,2553

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12727000	16,7700	2,1343
12312	SEINFRA	H	0,12727000	20,7700	2,6434
TOTAL Mão de Obra:					4,7777
VALOR:					8,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,5705	5,6819



## 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	FONTES	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 Material: 5,6819

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13706000	16,7700	2,2985
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13706000	20,7700	2,8467
TOTAL Mão de Obra:						5,1452
VALOR:						10,83

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7133	1,7133
TOTAL Material:						1,7133

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	16,7700	2,4627
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14685000	20,7700	3,0501
TOTAL Mão de Obra:						5,5128
VALOR:						7,23

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2432	8,2432
TOTAL Material:						8,2432

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	16,7700	3,4477
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20559000	20,7700	4,2701
TOTAL Mão de Obra:						7,7178
VALOR:						15,96

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2432	8,2432
TOTAL Material:						8,2432

Mão de Obra		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28391000	16,7700	4,7612
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28391000	20,7700	5,8968
TOTAL Mão de Obra:						10,6580
VALOR:						18,90

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

Material		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6891	18,6891
TOTAL Material:						18,6891

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51887000	16,7700	8,7014
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51887000	20,7700	10,7769
TOTAL Mão de Obra:						19,4783
<b>VALOR:</b>						<b>38,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7098	31,7098
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1909	31,1909
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7869	25,7869
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,1324	86,1324
TOTAL Material:						174,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	16,7700	32,8357
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95800000	20,7700	40,6677
TOTAL Mão de Obra						73,5034
<b>VALOR:</b>						<b>248,32</b>

### 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	58,5600	104,2368
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0500	11,0715
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	516,4600	20,6584
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,7000	74,4810
TOTAL Serviço:						210,4477
<b>VALOR:</b>						<b>210,45</b>

### 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	42,5700	2,1285
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,4600	31,1500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	387,2200	19,3610
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	93,9000	10,0943
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	132,0100	6,6005
TOTAL Serviço:						69,3343
<b>VALOR:</b>						<b>69,33</b>

### 13.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3446	40,3446

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA:</b> 28/02/2023	<b>BDI:</b> 29,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	40,3446
------------------------	---------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48950000	16,7700	8,2089
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,5427
<b>VALOR:</b>						<b>68,89</b>

### 13.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3005	9,3005
<b>TOTAL Material:</b>						9,3005

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700	4,9253
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0254
<b>VALOR:</b>						<b>20,33</b>

### 13.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3005	9,3005
<b>TOTAL Material:</b>						9,3005

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	16,7700	4,9253
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,0254
<b>VALOR:</b>						<b>20,33</b>

### 14.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,1509	0,5852
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,8811	262,8811
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5482	1,7542
<b>TOTAL Material:</b>						265,2205

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17480000	20,7700	24,4006
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,95800000	15,5500	30,4469
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						54,8475
<b>VALOR:</b>						<b>320,07</b>

### 14.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,1509	0,2926
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2111	2,2478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5482	0,8771
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,4130	309,4130
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0936	4,0217
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,8522</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34960000	20,7700	48,8012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69920000	15,5500	73,0726
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,8738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,73</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5385	0,2154
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8587	2,0011
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2165</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19580000	16,7700	3,2836
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3837</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,60</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8263	1,4192
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5385	0,1346
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8038	3,5366
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0904</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	16,7700	5,7462
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	20,7700	8,1335
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,8797</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,97</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5385	0,2693
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6796	3,2757
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,5450</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24475000	16,7700	4,1045





## 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	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	20,7700	7,1168
TOTAL Mão de Obra:						11,2213
VALOR:						14,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8290	0,8415
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6599	1,3992
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5385	0,1346
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0736	4,0925
TOTAL Material:					6,4678	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34265000	16,7700	5,7462
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39160000	20,7700	8,1335
TOTAL Mão de Obra:					13,8797	
VALOR:					20,35	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	906,6519	906,6519
TOTAL Material:					906,6519	
VALOR:					906,65	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	16,0556	0,5619
TOTAL Material:					0,5619	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48950000	16,7700	8,2089
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97900000	20,7700	20,3338
TOTAL Mão de Obra:					28,5427	
VALOR:					29,10	

### 16.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68530000	15,5500	10,6564
TOTAL Mão de Obra:					10,6564	
VALOR:					10,66	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

INS-86430480	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UN	1,00000000	30.121,15	30.121,15
					TOTAL Material:	30.121,15
					<b>VALOR:</b>	<b>30.121,15</b>



*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b>	28/02/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.868,51	100,00 %							100,00 %
			3.868,51							
2	DEMOLIÇÕES	78.183,29	100,00 %							100,00 %
			78.183,29							
3	INFRAESTRUTURA	35.897,13	100,00 %							100,00 %
			35.897,13							
4	SUPERESTRUTURA	174.418,35		100,00 %						100,00 %
				174.418,35						
5	PAREDES E PAINÉIS	67.345,33		30,00 %	70,00 %					100,00 %
				20.203,60	47.141,73					
6	REVESTIMENTOS	283.019,46			40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
					113.207,78	84.905,84	84.905,84			
7	PISOS	349.535,89				50,00 %	50,00 %			100,00 %
						174.767,95	174.767,94			
8	COBERTURA	142.164,41	60,00 %	20,00 %	20,00 %					100,00 %
			85.298,65	28.432,88	28.432,88					
9	ESQUADRIAS	55.557,06						100,00 %		100,00 %
								55.557,06		
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10.414,96		40,00 %				60,00 %		100,00 %
				4.165,98				6.248,98		
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	6.748,43		40,00 %				60,00 %		100,00 %
				2.699,37				4.049,06		
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	24.724,17						100,00 %		100,00 %
								24.724,17		
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.477,42		30,00 %				70,00 %		100,00 %
				8.543,23				19.934,19		
14	GRANITOS	8.543,03					100,00 %			100,00 %
							8.543,03			
15	PINTURA	69.359,93					40,00 %	60,00 %		100,00 %
							27.743,97	41.615,96		
16	DIVERSOS	24.492,14						100,00 %		100,00 %
								24.492,14		
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.967,73	14,94 %	17,53 %	13,88 %	19,09 %	19,72 %	10,16 %	4,68 %	100,00 %
			5.821,78	6.831,04	5.408,72	7.438,94	7.684,44	3.959,12	1.823,69	






## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>DATA :</b>	28/02/2023	<b>BDI :</b>	29,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL DE ENSINO FUNDAMENTAL NAIZA LIRA ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO 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
		1.401.717,24	209.069,36	245.294,45	194.191,11	267.112,73	275.901,25	142.216,55	67.931,79	1.401.717,24
			209.069,36	454.363,81	648.554,92	915.667,65	1.191.568,90	1.333.785,45	1.401.717,24	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

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


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

**BDI = 29,37%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**