

C O N S T R U T O R A  
VIPON



# PROPOSTA DE PREÇOS





# CARTA PROPOSTA

Tauá, 31/03/2023

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.0902-001/SEMEB**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA MAIA DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E DEMAIS EXIGÊNCIAS DO EDITAL.

Prezados(as) Senhores(as)

A **CONSTRUTORA VIPON LTDA**, inscrita no CNPJ nº **34.631.462/0001-29**, Apresenta a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços para o objeto do edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2023.0902-001/SEMEB**. Pelo **VALOR GLOBAL de R\$ 2.307.188,18 (dois milhões, trezentos e sete mil, cento e oitenta e oito reais e dezoito centavos)**.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de 08 (oito) meses, de acordo com o edital, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço;

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação.





# CARTA PROPOSTA

Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

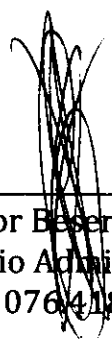
Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e anexos.


Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como:

- Impostos, taxas, fretes e outros;
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Finalizando, declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tauá-CE, 31 de março de 2023

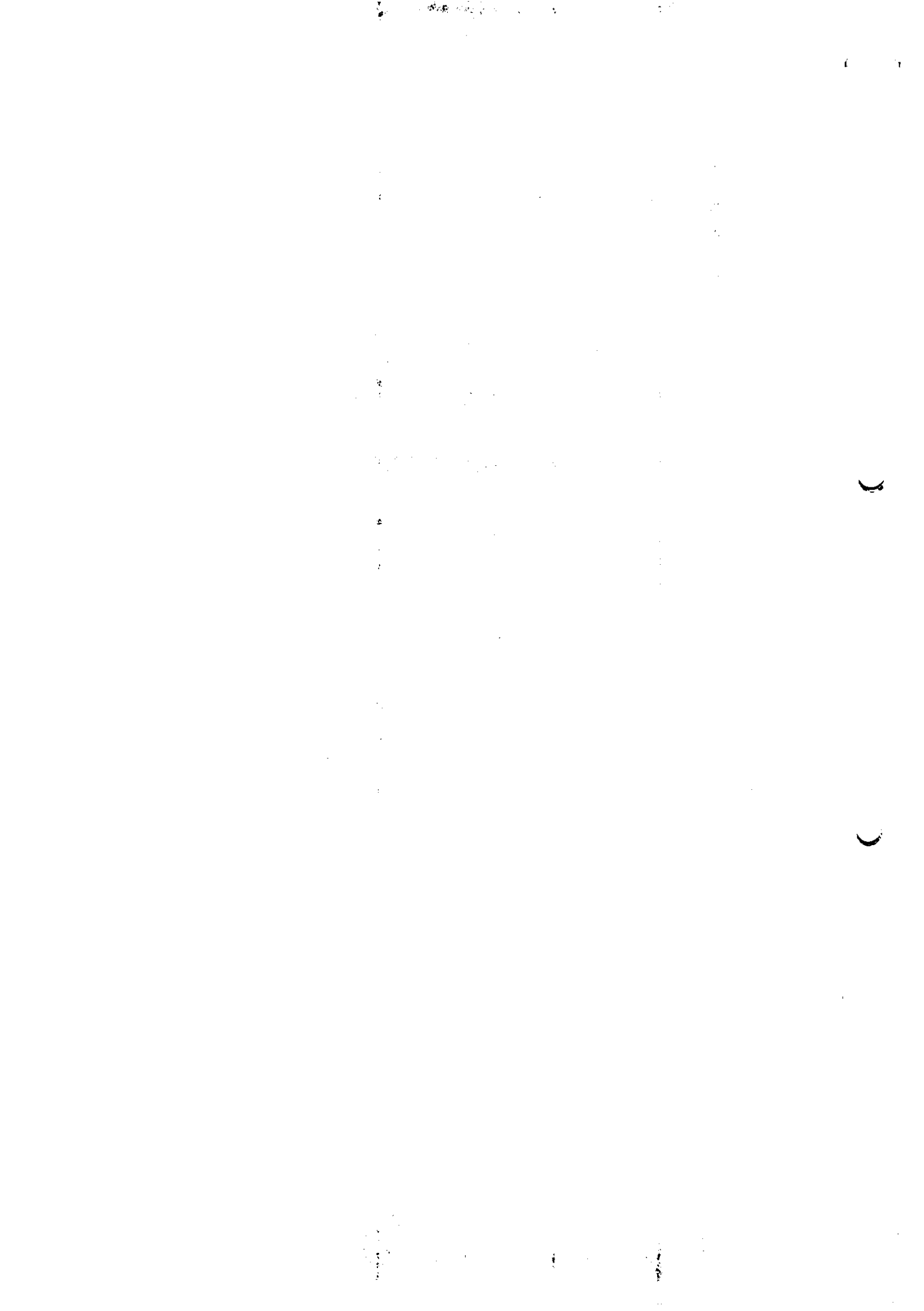
  
\_\_\_\_\_  
Jose Vitor Bezerra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

  
\_\_\_\_\_  
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	47,78%
				0,00%	0,00%
				5295 FLS.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>98.244,09</b>
1.1	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	520,75	58,17	30.292,03
1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.416,80	4,11	5.823,05
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	79,38	11,63	923,19
1.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	156,24	20,53	3.207,61
1.5	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	20,00	10,27	205,40
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	604,89	16,29	9.853,66
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	25,22	32,34	815,61
1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	492,62	4.433,58
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,69	69,80	397,16
1.10	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.111,08	5,13	21.089,84
	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	139,64	28,17	3.933,66
1.12	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	138,24	34,90	4.824,58
1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.515,80	8,21	12.444,72
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>12.416,92</b>
2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.249,00	7,84	9.792,16
2.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	437,46	2.624,76
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>17.577,57</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	181,71	54,40	8.797,02
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	181,71	34,89	5.642,06
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,42	114,46	3.138,49
<b>4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							<b>333.634,60</b>
<b>4.1 VIGAS BALDRAMES</b>							<b>68.170,55</b>
4.1.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	71,42	566,41	40.453,00
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	30,62	691,40	21.170,67
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	7,53	869,44	6.546,88
<b>4.2 PILARES E VIGAS</b>							<b>187.714,25</b>
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	796,88	15,01	11.958,17
4.2.2	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.417,18	17,17	41.502,98
4.2.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,01	556,88	41.214,69
4.2.4	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	111,04	198,32	22.021,45
4.2.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	525,38	92,73	48.718,49
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	74,01	301,29	22.298,47
<b>4.3 LAJES</b>							<b>77.749,80</b>
4.3.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	606,00	128,30	77.749,80
<b>5 ESTRUTURAS METÁLICAS</b>							<b>65.137,92</b>
5.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	181,17	252,56	45.756,30
5.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	231,03	65,68	15.174,05
5.3	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	17,82	180,39	3.214,55
5.4	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	14,85	66,87	993,02
<b>6 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>152.900,12</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	991,31	76,11	75.448,60
6.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,66	2.072,20	9.656,45
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	77,15	139,66	10.774,77



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 VIPCON	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE		<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE		<b>VERSIÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 53,86%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b> LIMOEIRO DO NORTE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 06/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 5,296	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	70,50	179,06	12.623,73
6.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	490,32	37,75	18.509,58
6.6	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	23,80	585,95	13.945,61
6.7	COM-64016435	ENTRADA PADRAO	Composições	UN	1,00	11.941,38	11.941,38
7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>					<b>24.894,18</b>
<b>ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES</b>							
7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	42,00	17,04	715,68
7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	23,58	565,92
7.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	100,00	41,87	4.187,00
	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	46,20	277,20
7.5	C2380	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	26,90	53,80
7.6	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	18,88	75,52
7.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	14,35	57,40
7.8	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	23,00	23,25	534,75
7.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	11,23	202,14
7.10	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	51,20	256,00
7.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	48,88	195,52
7.12	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	7,00	40,48	283,36
7.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	35,75	286,00
7.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	17,75	71,00
7.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	20,00	16,61	332,20
7.16	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	21,25	127,50
7.17	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	19,11	95,55
7.18	C0678	CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	16,87	33,74
7.19	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	7,02	84,24
<b>AGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES</b>							
7.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	9,50	399,00
7.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	14,47	173,64
7.22	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	21,58	1.293,60
7.23	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,03	60,12
7.24	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	21,12	105,60
7.25	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,15	11,15
7.26	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	24,42	48,84
7.27	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	16,38	98,28
7.28	C2406	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	25,94	51,88
7.29	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,89	26,07
7.30	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	1,00	18,26	18,26
7.31	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	9,94	149,10
7.32	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	11,48	34,44
7.33	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,39	58,17
7.34	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	5,00	14,57	72,85
7.35	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	9,00	16,21	145,89





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%
					<b>MEB:</b> 47,76%
					<b>REB:</b> 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.36	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,19	18,38
7.37	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	3,00	6,18	18,54
7.38	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	70,04	140,08
7.39	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	100,98	201,96
7.40	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	116,56	116,56
7.41	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	93,17	465,85
7.42	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	540,34	5.403,40
7.43	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	39,78	198,90
<b>PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS</b>							
7.44	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	58,81	178,43
7.45	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	30,70	337,70
7.46	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	12,00	272,12	3.265,44
7.47	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	38,08	266,56
7.48	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	51,56	154,68
<b>ACESSÓRIOS</b>							
7.49	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	96,94	290,82
7.50	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	5,00	44,23	221,15
7.51	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	725,55	725,55
7.52	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,20	541,49	1.732,77
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>129.660,74</b>
<b>EMBUTIR TODAS TUBULAÇÕES EXISTENTES DAS SALSAS, REDISTRIBUIR OS CIRCUITOS E AJUSTAR OS QUADROS EXISTENTES</b>							
8.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	350,00	8,21	2.873,50
8.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	350,00	6,24	2.184,00
8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	70,00	292,74	20.491,80
8.4	C4052	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm - INSTALADO	SEINFRA	UN	2,00	1.233,03	2.466,06
8.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	160,42	160,42
<b>ELÉTRICA ÁREA NOVA</b>							
8.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	980,00	19,76	19.364,80
8.7	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	19,00	5,83	110,77
8.8	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	17,36	34,72
8.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	65,00	11,76	764,40
8.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	80,00	27,83	2.226,40
8.11	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	38,00	1,70	64,60
8.12	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,58	30,32
8.13	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.734,22	2.734,22
8.14	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	5,99	3.594,00
8.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.100,00	7,81	16.401,00
8.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	9,42	4.710,00
8.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	13,83	5.532,00
8.18	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	1.005,14	1.005,14
8.19	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	469,83	469,83
8.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	26,15	130,75
8.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	26,15	366,10
8.22	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	105,78	105,78

Very faint, illegible text, possibly a signature or header.


C

D

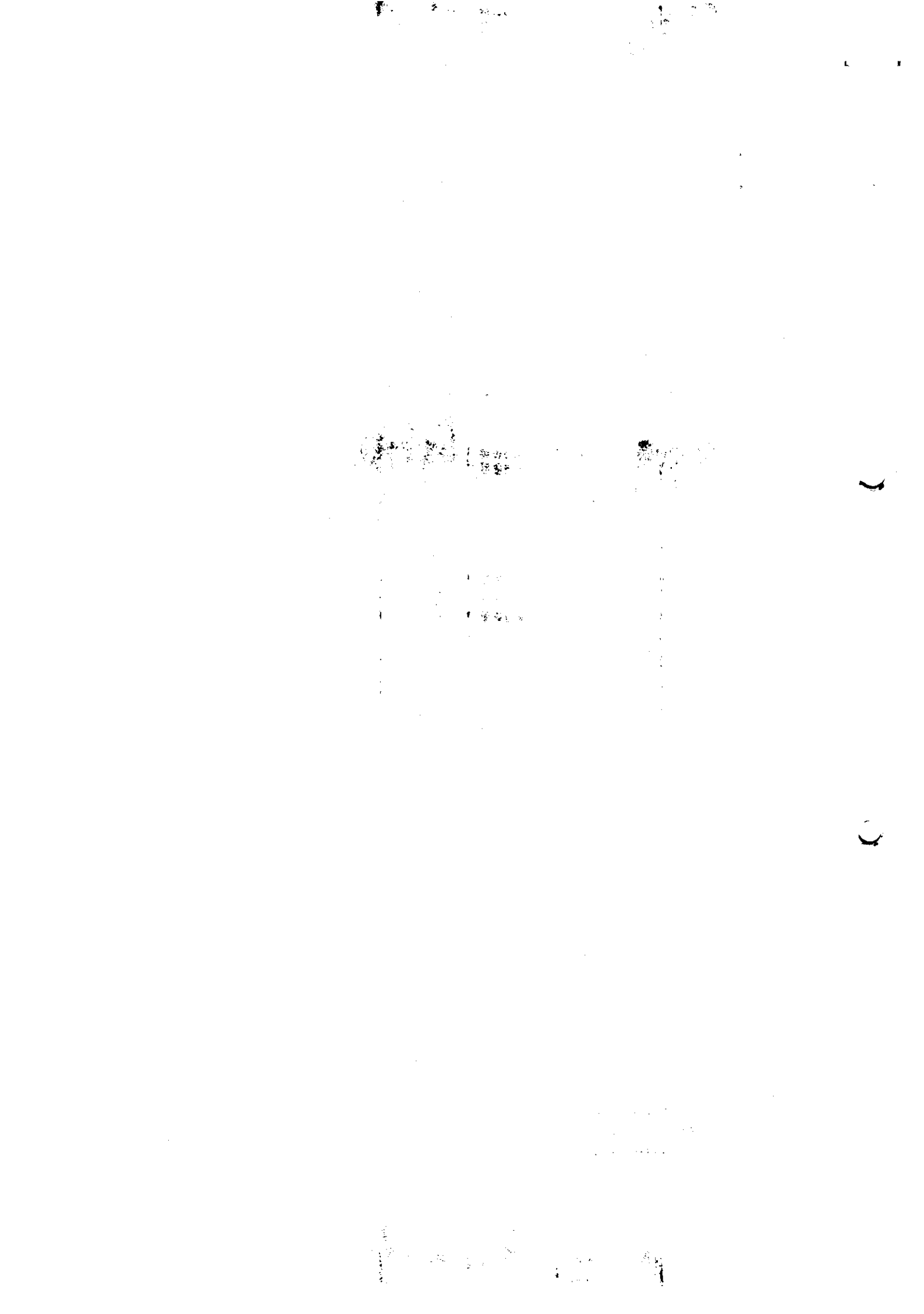
C

Very faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a footer or additional markings.


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE		<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MEB:</b> 47,78%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> LIMOEIRO DO NORTE		<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,90%				
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		5298 PLS.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	166,29	166,29
8.24	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	141,49	565,96
8.25	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	24,37	243,70
8.26	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	29,71	356,52
8.27	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	20,41	1.061,32
8.28	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	19,43	174,87
8.29	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	34,27	342,70
8.30	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP. SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	2,00	716,18	1.432,36
8.31	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	93,00	11,56	1.075,08
8.32	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	93,00	87,45	8.132,85
8.33	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	50,00	8,98	449,00
	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	10,00	8,98	89,80
8.35	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.383,88	3.383,88
8.36	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,80 m² P/ BALIZAMENTO NOTURNO	SEINFRA	UN	4,00	938,82	3.755,28
<b>SPDA</b>							
8.37	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	316,00	40,92	12.930,72
8.38	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	229,77	6.893,10
8.39	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.806,80	2.806,80
<b>REDE LÓGICA</b>							
9	<b>FRIGORÍGENAS</b>						<b>56.080,92</b>
9.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	96,00	48,44	4.650,24
9.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	4.285,89	51.430,68
10	<b>COBERTA</b>						<b>444.244,59</b>
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	190,44	225.444,78
10.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	482,46	65,41	31.557,71
10.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	289,09	35,22	9.477,35
	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	155,05	33,99	5.270,15
10.5	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.183,81	109,85	130.041,53
10.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	90,00	146,53	13.187,70
10.7	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	13,75	71,76	986,70
10.8	C0770	ÇAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 8mm	SEINFRA	M2	54,81	515,94	28.278,67
11	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO</b>						<b>247.912,86</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.090,62	7,92	16.557,71
11.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	715,95	41,29	29.561,58
11.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	1.874,66	45,95	86.140,83
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.109,70	93,85	103.923,41
11.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.109,70	10,57	11.729,53
12	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>421.278,99</b>
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	77,77	654,77	50.921,46
12.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	73,26	87,90	6.439,55
12.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,26	10,57	774,36
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.667,97	116,86	194.918,97



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	1.667,97	48,44	80.796,47
12.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,44	95,63	1.285,27
12.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	191,00	180,05	34.389,55
12.8	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	43,00	103,87	4.468,41
12.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.667,97	28,35	47.286,95
13	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>109.682,18</b>
13.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	16,00	921,84	14.749,44
13.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.003,71	2.007,42
13.3	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,90	633,30	7.536,27
13.4	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	141,14	370,31	52.265,55
	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	3,00	510,95	1.532,85
13.6	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	144,14	182,16	26.256,54
13.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	10,23	223,96	2.291,11
13.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,60	461,06	3.043,00
14	<b>PINTURA</b>						<b>128.341,26</b>
14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.560,50	19,43	30.320,52
14.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	688,53	15,34	10.562,05
14.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	688,53	31,46	21.661,15
14.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.560,50	28,56	41.446,88
14.5	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.318,39	18,47	24.350,66
15	<b>BANCADAS, LOUÇAS E METAIS</b>						<b>45.416,30</b>
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	890,62	6.234,34
15.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	11,00	551,84	6.070,24
15.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	123,63	618,15
15.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,91	578,89	4.000,13
	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM	SEINFRA	M2	90,95	295,31	26.858,44
15.6	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	100,00	16,35	1.635,00
16	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>8.334,97</b>
16.1	C2684	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	31,00	268,87	8.334,97
17	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>11.409,97</b>
17.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.111,00	10,27	11.409,97

VALOR BDI: 659.285,99

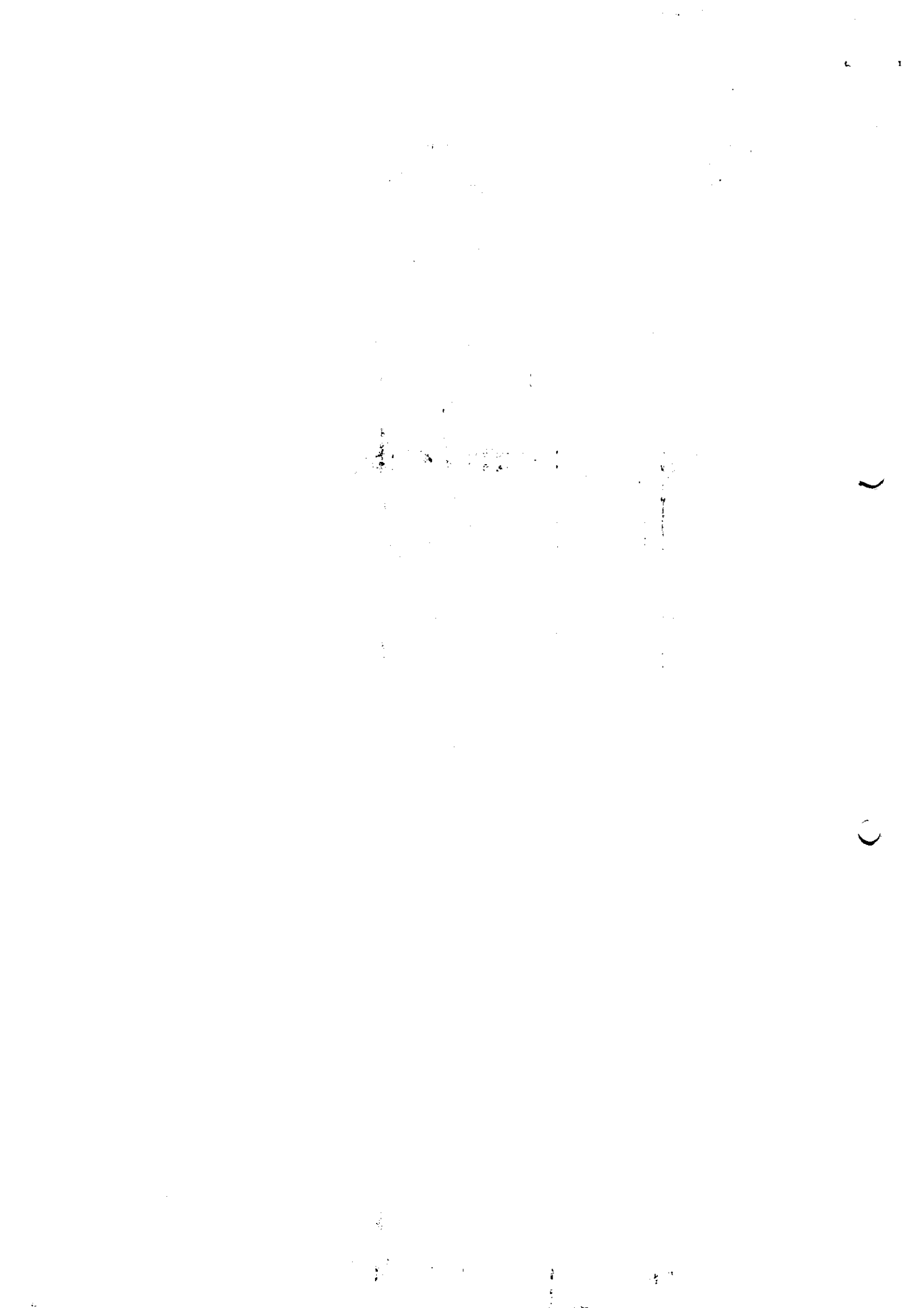
VALOR ORÇAMENTO: 1.747.902,19


VALOR TOTAL: 2.307.188,18

Dois Milhões Trazentos e Sete Mil Cento e Oitenta e Oito reais e Dezolito centavos

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 16.631.462/0001-29  
 JOSE TORRES B. PONTES  
 SOCIO ADMINISTRADOR

RICARDO B. TELES  
 CREA Nº 96741/D  
 CPF: 222.115.949-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composicao	PROPRIA	0,08%	0,00%	

### 1.1. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					44,07
VALOR:					44,07
VALOR BDI (32,00%):					14,10

### 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
VALOR:					3,11
VALOR BDI (32,00%):					1,00

### 1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					8,82
VALOR:					8,81
VALOR BDI (32,00%):					2,82

### 1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:					15,55
VALOR:					15,55
VALOR BDI (32,00%):					4,98

### 1.5. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					7,78
VALOR:					7,78
VALOR BDI (32,00%):					2,49

### 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45




1945

1

2

1946

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>PONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>BEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

930  
FLS.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	CPL 15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,34
<b>VALOR:</b>						12,34
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>						3,95

### 1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,50	
<b>VALOR:</b>					24,50	
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					7,84	

### 1.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					373,20	
<b>VALOR:</b>					373,20	
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					119,42	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					52,88	
<b>VALOR:</b>					52,88	
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					16,92	

### 1.10. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,89	
<b>VALOR:</b>					3,89	
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					1,24	


### 1.11. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,24	10,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,14	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20

*[Handwritten signatures]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023	BDI : 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PROPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,78%	05/2021

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,20
<b>VALOR:</b>	21,34
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	6,83

### 1.12. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,98	26,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						26,44
<b>VALOR:</b>						26,44
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>						8,46

### 13. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE M E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,22
<b>VALOR:</b>					6,22
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					1,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DB 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	0,23
<b>TOTAL Material:</b>					1,22

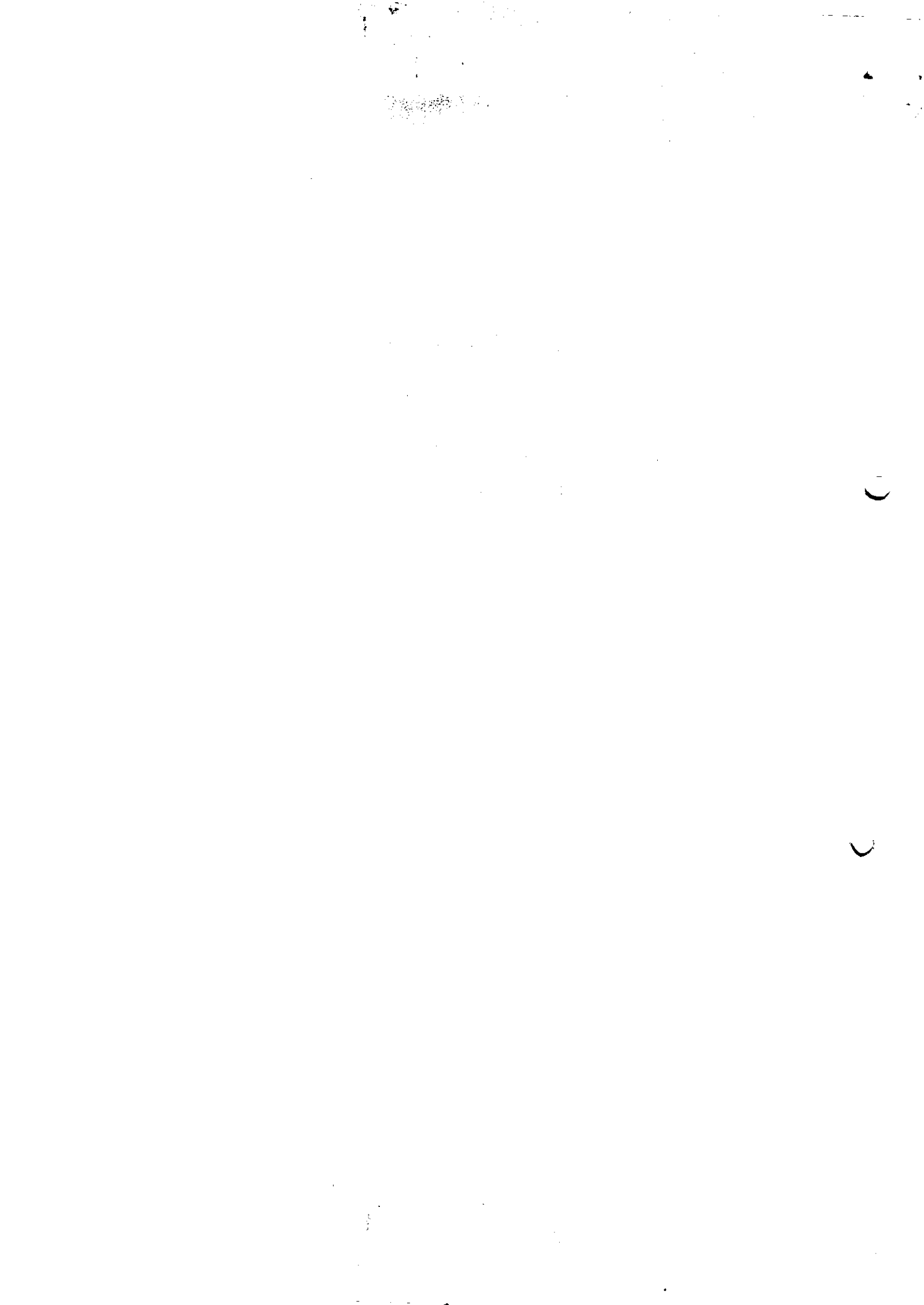
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	2,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,72
<b>VALOR:</b>					5,94
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					1,90


### 2.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	3,75
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,78
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	4,83
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	68,50
<b>TOTAL Material:</b>					153,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	62,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,85
TOTAL Mão de Obra:						171,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	503,28	6,29
TOTAL Serviço:						6,29

VALOR:	331,41
VALOR BDI (32,00%):	106,05

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21

VALOR:	41,21
VALOR BDI (32,00%):	13,19

### 3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44

VALOR:	26,43
VALOR BDI (32,00%):	8,46

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,79	60,27
TOTAL Material:						60,27

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:						26,44


VALOR:	86,71
VALOR BDI (32,00%):	27,75

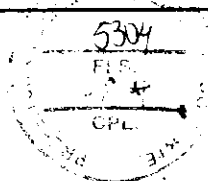
### 4.1.1. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						197,04

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	316,57	221,60
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	34,88	10,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



<b>TOTAL Serviço:</b>	232,06
<b>VALOR:</b>	429,10
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	137,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,21000000	67,25	14,12
I0441	SEINFRA	KG	30,95000000	0,99	30,84
I0805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,61	143,35
<b>TOTAL Material:</b>					203,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					319,61

<b>VALOR:</b>	523,79
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	167,61

### 4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	18,00000000	8,55	153,90
I0108	SEINFRA	M3	0,61830000	67,25	41,58
I0280	SEINFRA	M3	0,61500000	68,57	42,17
I0805	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
I1605	SEINFRA	M3	0,26300000	66,51	17,49
<b>TOTAL Material:</b>					439,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					217,81

<b>VALOR:</b>	658,67
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	210,77

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

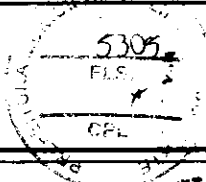
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					8,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 32,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	<b>MES:</b> 47,70%
			<b>REF:</b> 06/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	11,37
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	3,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55	9,83
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
<b>TOTAL Material:</b>					10,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,00	

<b>VALOR:</b>	13,01
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	4,18

### 4.2.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,67	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,75	56,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,57	42,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,51	13,90
<b>TOTAL Material:</b>					311,33	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,30	

<b>VALOR:</b>	421,88
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	135,00

### 4.2.4. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM(1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	36,08	39,69
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.231,10	89,24
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,64	2,53
<b>TOTAL Material:</b>					131,46	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,78	

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>	06/2021

<b>VALOR:</b>	<b>150,24</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>48,08</b>

### 4.2.5. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	334,81	13,38
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.231,10	8,92
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,97	19,29
11730 PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,84	0,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,10</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,25</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>22,48</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>228,25</b>


<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>73,04</b>

### 4.3.1. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	7,45	5,51
18286 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,01	36,01
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,35	14,76
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,42	0,37
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,01	5,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,85</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,71</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	366,85	11,00
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,85</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

VALOR:	97,20
VALOR BDI (32,00%):	31,10

### 5.1. C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	23,02	87,48
TOTAL Material:						87,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL Mão de Obra:						103,85

VALOR:	191,33
VALOR BDI (32,00%):	61,23

### 5.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,24	0,72
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,22	33,22
TOTAL Material:						38,86

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90

VALOR:	49,76
VALOR BDI (32,00%):	15,92


### 5.3. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	42,81	0,78
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO-SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	88,33	1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,95

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	25,68	52,26
18804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	124,36	19,90
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	12,42	0,31
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	52,46	0,26
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	74,46	13,40
TOTAL Material:						86,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 VIPCEN	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF.:</b>
				0,00%	06/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,55	9,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,77	11,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>48,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>138,66</b>
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>43,73</b>

5303  
E.S.  
CPL

### 5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,11	38,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,42</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,66</b>
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>16,21</b>


### 6.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,66</b>
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>18,45</b>

### 6.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>15,67</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,56	513,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,05	10,86
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,75	37,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	60,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,50	163,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,35	6,81
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,42	24,84
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,01	45,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>863,04</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	188,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.569,85</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					<b>502,35</b>

### 6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,44</b>


Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	11,54
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,69
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	8,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	5,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,79</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERRÊIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,80</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					<b>33,86</b>

### 6.4. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	7,94
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	84,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF:</b> 06/2021						

19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,35	27,45
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,89	15,34
					<b>TOTAL Material:</b>	135,67
					<b>VALOR:</b>	135,65
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	43,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	25,28	
					<b>TOTAL Material:</b>	25,28
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,35	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,35
					<b>VALOR:</b>	28,60
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	9,15

### 6.6. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,27	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,80	
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	312,56	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,69	
					<b>TOTAL Material:</b>	318,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	49,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	74,64	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	124,49
					<b>VALOR:</b>	443,90
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	142,05

### 6.7. COM-64016435 - ENTRADA PADRAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-65205472	ENTRADA PADRAO	Composições	UN	1,00000000	9.046,50	
					<b>TOTAL Material:</b>	9.046,50
					<b>VALOR:</b>	9.046,50
					<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	2.894,88


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,20

100

10

10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	REF.
				47,76%	06/2021
				0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,30	0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	3,56
					TOTAL Material:	4,02

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	8,90

VALOR:	12,91
VALOR BDI (32,00%):	4,13

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA*	KG	0,00750000	40,64	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,30	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,99	
					TOTAL Material:	6,74

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	11,13

VALOR:	17,86
VALOR BDI (32,00%):	5,72

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,64	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,30	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,76	
					TOTAL Material:	12,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	19,29

VALOR:	31,57
VALOR BDI (32,00%):	10,10

### 7.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	40,64	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	35,30	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	
					TOTAL Material:	17,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				REF.	09/2021

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:				17,06
VALOR:				35,00
VALOR BDI (32,00%):				11,20

### 7.5. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,26	3,78
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	37,20	1,12
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL Material:				9,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:				10,75
VALOR:				20,38
VALOR BDI (32,00%):				6,52

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	40,64	0,61
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000	35,30	0,79
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL Material:				3,55

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,77	4,86
12320 ENCANADOR	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL Mão de Obra:				10,75
VALOR:				14,30
VALOR BDI (32,00%):				4,58


### 7.7. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	40,64	1,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	35,30	1,69
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,58	4,58
TOTAL Material:				7,53

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,77	1,51
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	VERBAO	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>REF:</b>	05/2021		

5312  
R.F.  
31

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,34
<b>VALOR:</b>	10,87
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	3,48

### 7.8. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,84	2,03
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,30	2,82
<b>TOTAL Material:</b>						9,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,32	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,53
<b>VALOR:</b>						17,61
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>						5,64

### 7.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,84	0,61
11458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,30	0,78
<b>TOTAL Material:</b>						3,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,19
<b>VALOR:</b>						8,51
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>						2,72

### 7.10. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,68	5,38
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,20	1,71
<b>TOTAL Material:</b>						21,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,06
<b>VALOR:</b>						38,79
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>						12,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	27/03/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	06/2021
				0,00%	0,00%

5314  
CPL

**7.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,69	5,38
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	37,20	2,08
TOTAL Material:					19,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
TOTAL Mão de Obra:					17,06
VALOR:					37,03
VALOR BDI (32,00%):					11,85

**7.12. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,64	1,38
11325 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,30	1,84
TOTAL Material:					16,95


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,32	7,52
TOTAL Mão de Obra:					13,72
VALOR:					30,67
VALOR BDI (32,00%):					9,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,64	2,03
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,30	2,82
TOTAL Material:					10,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL Mão de Obra:					16,69
VALOR:					27,08
VALOR BDI (32,00%):					8,67

*Alfano*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				MES:	REF:
				47,76%	06/2021
				0,00%	0,00%

5315  
 P. 2  
 C. 1

**7.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01500000	40,64	0,61
11284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11888	SEINFRA	L	0,02200000	35,30	0,78
TOTAL Material:					3,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	18,77	4,70
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:					10,39

VALOR:	13,45
VALOR BDI (32,00%):	4,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	40,64	0,41
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11888	SEINFRA	L	0,01500000	35,30	0,53
TOTAL Material:					2,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	18,77	4,70
12320	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:					10,39

VALOR:	12,58
VALOR BDI (32,00%):	4,03

**7.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	40,64	1,22
16235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11888	SEINFRA	L	0,04700000	35,30	1,66
TOTAL Material:					4,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:					11,13

VALOR:	16,10
VALOR BDI (32,00%):	5,15






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**7.17. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,64	1,14
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,30	1,52
TOTAL Material:						3,35

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:						11,13

VALOR:	14,48
VALOR BDI (32,00%):	4,63

**7.18. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,64	1,02
11660	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,30	1,41
TOTAL Material:						8,33

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL Mão de Obra:						4,45

VALOR:	12,78
VALOR BDI (32,00%):	4,09

**7.19. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	40,64	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,30	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,94	1,96
TOTAL Material:						1,99

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:						3,34

VALOR:	5,32
VALOR BDI (32,00%):	1,70


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

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

1

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023			<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>REF:</b> 05/2021						

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	0,00050000	KG		40,64	0,02
11888	0,00020000	L		35,30	0,01
12200	1,01000000	M		2,69	2,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,75</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,45</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>2,30</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	40,64	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	35,30	0,01
12201	SEINFRA	M	1,01000000	6,04	6,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,14</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>3,51</b>

### 7.22. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	40,64	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	35,30	0,01
12202	SEINFRA	M	1,01000000	8,79	8,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,41</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,33</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>5,23</b>

### 7.23. C2390 - TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	40,64	0,20
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,25	0,10
11888	SEINFRA	L	0,00800000	35,30	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12003	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL Material:						3,98

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41

VALOR:	11,39
VALOR BDI (32,00%):	3,64

#### 7.24. C2391 - TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	40,64	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,25	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,30	0,39
12004	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material:						8,59

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL Mão de Obra:						7,41

VALOR:	16,00
VALOR BDI (32,00%):	5,12

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,64	0,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	35,30	0,13
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,88
TOTAL Mão de Obra:						7,05

VALOR:	8,45
VALOR BDI (32,00%):	2,70

#### 7.26. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,64	0,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	35,30	0,21
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,55	6,55
TOTAL Material:						7,37

Handwritten text at the top of the page, possibly a header or title, which is mostly illegible due to blurring and low contrast.

(

)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						18,50
VALOR BDI (32,00%):						5,92

**7.27. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	40,64	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,30	0,53
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,44	4,44
TOTAL Material:						5,38

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL Mão de Obra:						7,05
VALOR:						12,41
VALOR BDI (32,00%):						3,97

**7.28. C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA (UN)**

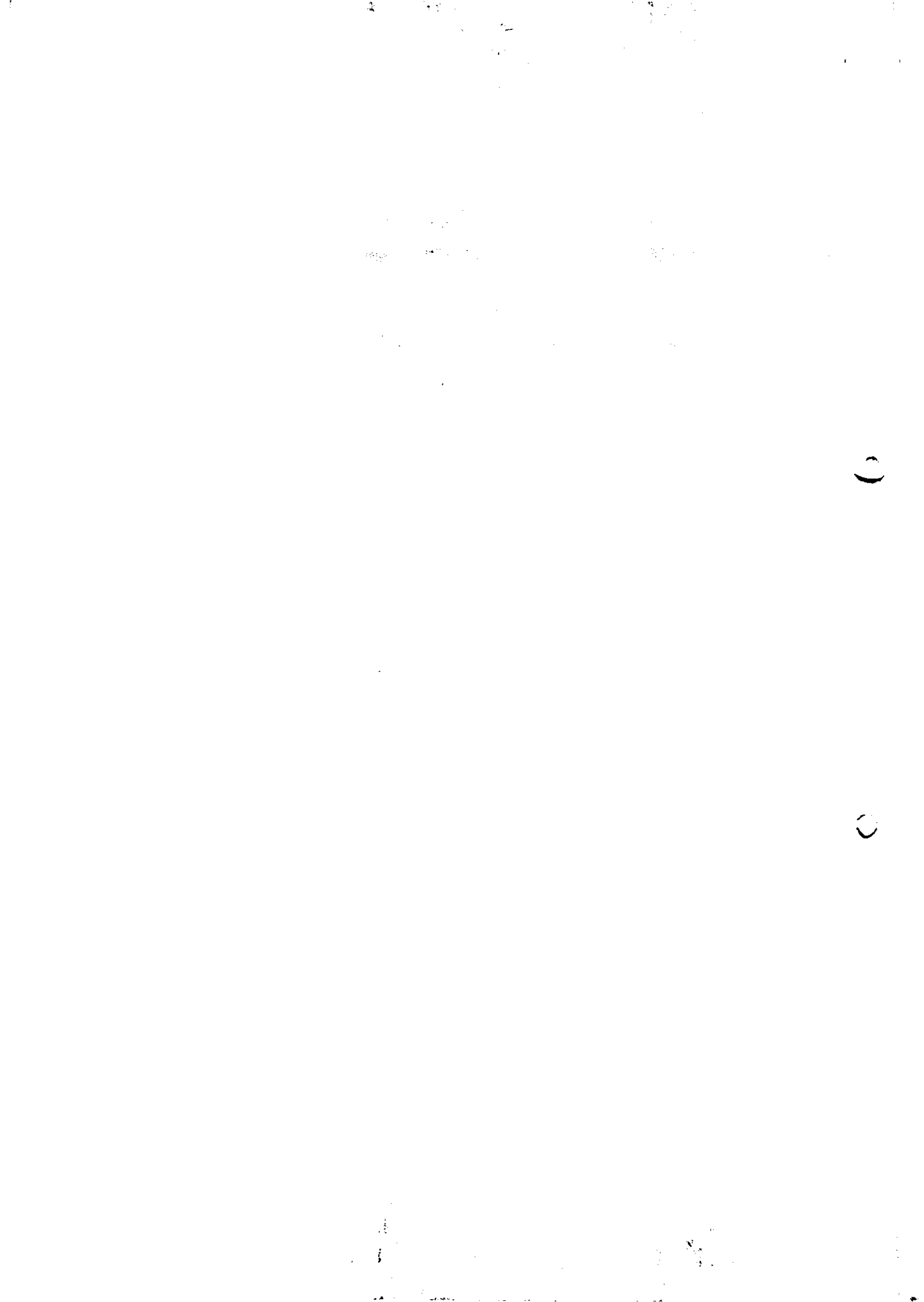
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350000	40,64	0,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01950000	35,30	0,69
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL Material:						8,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL Mão de Obra:						11,13
VALOR:						19,85
VALOR BDI (32,00%):						6,29


**7.29. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,64	0,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	35,30	0,34
TOTAL Material:						3,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

5320  
FLS.  
G.P.L.

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,34
<b>VALOR:</b>	6,58
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	2,11

### 7.30. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,08500000	40,64	3,45
11427	SEINFRA	UN	1,00000000	3,24	3,24
11888	SEINFRA	L	0,01250000	35,30	0,44
<b>TOTAL Material:</b>					7,13

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12320	SEINFRA	H	0,14000000	20,32	2,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,19

<b>VALOR:</b>	12,32
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	3,94

### 7.31. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00600000	40,64	0,24
10884	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
11888	SEINFRA	L	0,00240000	35,30	0,08
<b>TOTAL Material:</b>					0,85

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,68

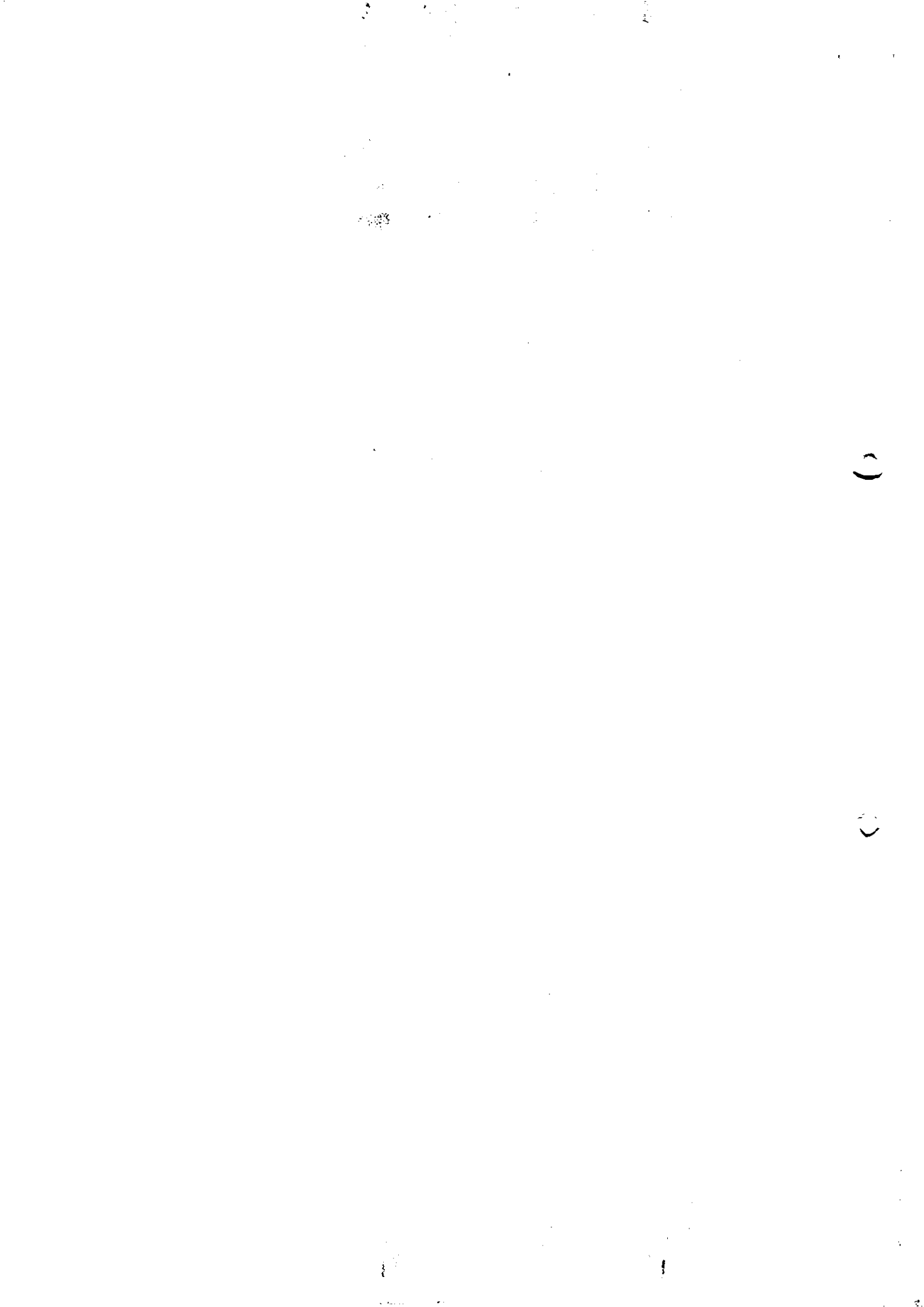
<b>VALOR:</b>	7,53
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	2,41


### 7.32. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00800000	40,64	0,33
10885	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
11888	SEINFRA	L	0,00300000	35,30	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					2,02

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,68

<b>VALOR:</b>	8,70
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	2,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5321  
PLS.  
4  
CPL

**7.33. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,64	0,41
10888	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,75	3,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,30	0,14
TOTAL Material:						4,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL Mão de Obra:						10,39

VALOR:	14,69
VALOR BDI (32.00%):	4,70

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	40,64	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,25	0,08
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,11	4,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,30	0,11
TOTAL Material:						4,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,68
TOTAL Mão de Obra:						6,68


VALOR:	11,04
VALOR BDI (32.00%):	3,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,64	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,25	0,10
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,30	0,14
TOTAL Material:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,68
TOTAL Mão de Obra:						6,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	12,28
VALOR BDI (32,00%):	3,93

### 7.36. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,64	0,24
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	35,30	0,07
TOTAL Material:						1,39

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
TOTAL Mão de Obra:						5,57

VALOR:	6,96
VALOR BDI (32,00%):	2,23

### 7.37. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,64	0,16
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,30	0,25
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:						3,34

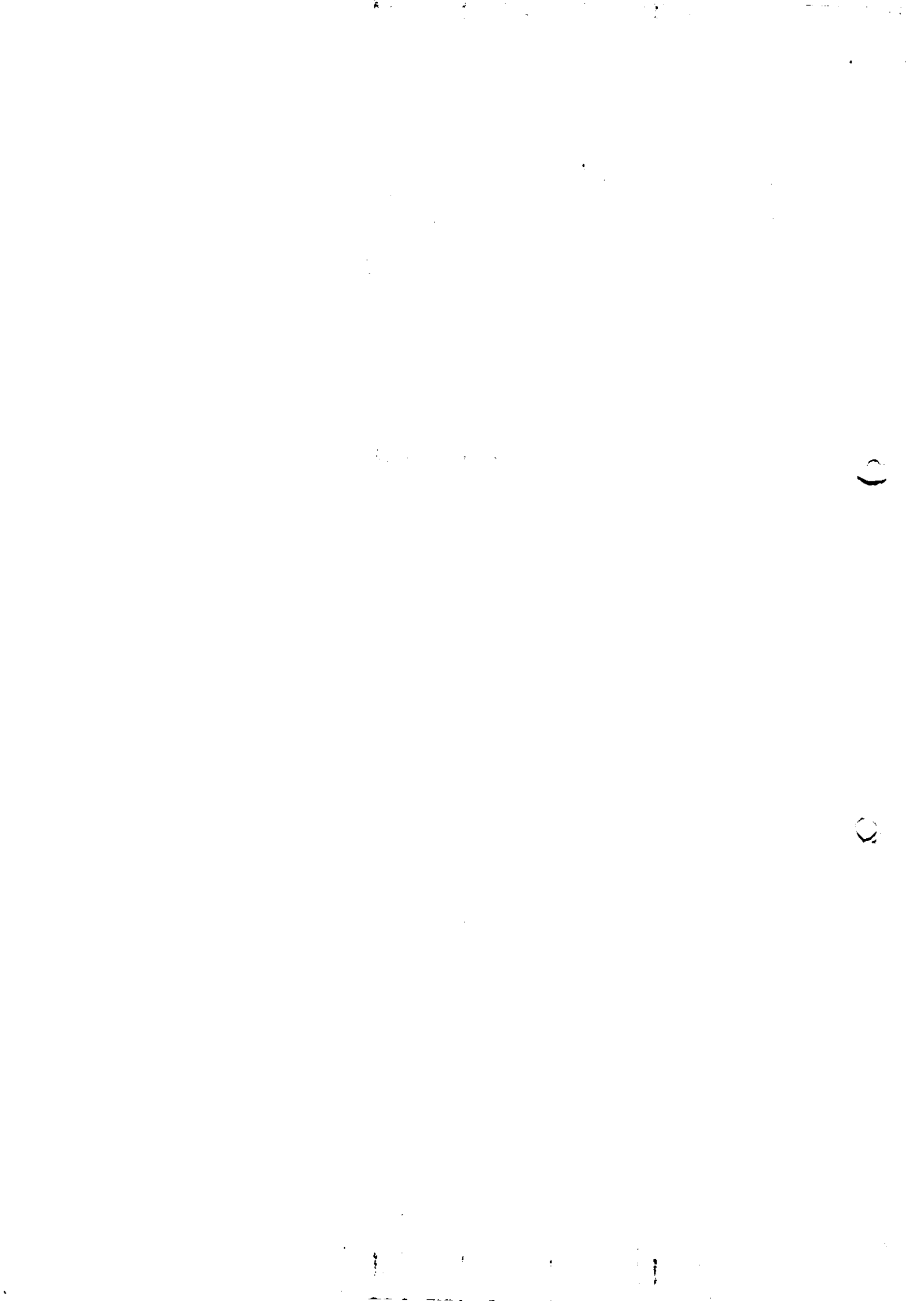
VALOR:	4,68
VALOR BDI (32,00%):	1,50

### 7.38. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73	32,73
TOTAL Material:						33,03

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL Mão de Obra:						20,03

VALOR:	53,06
VALOR BDI (32,00%):	16,98





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 27/03/2023		BDI: 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

#### 7.39. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,25	0,38
11800	SEINFRA	UN	1,00000000	44,60	44,60
TOTAL Material:					44,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:					31,52
VALOR:					76,50
VALOR BDI (32,00%):					24,48

#### 7.40. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	56,31	56,31
TOTAL Material:					56,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
TOTAL Mão de Obra:					31,52
VALOR:					88,30
VALOR BDI (32,00%):					28,26

#### 7.41. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
11811	SEINFRA	UN	1,00000000	47,71	47,71
TOTAL Material:					47,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					70,58
VALOR BDI (32,00%):					22,59

#### 7.42. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	2,58200000	7,45	19,24
10103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,05	0,40
10109	SEINFRA	M3	0,16100000	60,75	9,78

1875

1

2

1875

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	06/2021
				0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	68,57	5,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,30	5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,50	20,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,01	0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,52	73,38
					TOTAL Material:	142,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77	
10041	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87	
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67	
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61	
12391	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97	
12543	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42	
					TOTAL Mão de Obra:	266,31

VALOR:	409,35
VALOR BDI (32,00%):	130,99

#### 7.43. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
19404	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59	
					TOTAL Material:	11,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,18	
					TOTAL Mão de Obra:	18,55

VALOR:	30,14
VALOR BDI (32,00%):	9,64

#### 7.44. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21	
					TOTAL Material:	8,21

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	SEINFRA	H	0,98000000	16,77	16,43	
12320	SEINFRA	H	0,98000000	20,32	19,91	
					TOTAL Mão de Obra:	36,34

VALOR:	44,55
VALOR BDI (32,00%):	14,28

#### 7.45. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total


1000  
1000

1000

1000

1000

1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL Material:						9,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL Mão de Obra:					13,47	

VALOR:	23,26
VALOR BDI (32,00%):	7,44

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	174,64	174,64
TOTAL Material:					174,75	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					31,40	

VALOR:	206,15
VALOR BDI (32,00%):	65,97

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Material:					18,46	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39	

VALOR:	28,85
VALOR BDI (32,00%):	9,23

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL Material:					28,67	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					10,39	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 32,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,86%
			<b>MES:</b> 47,76%
			<b>REF.:</b> 05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>39,06</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>12,50</b>

### 7.49. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,75	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,50	0,31
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,57	33,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,48</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,96</b>

<b>VALOR:</b>	<b>73,44</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>23,50</b>

### 7.50. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,12	23,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,51</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>10,72</b>

### 7.51. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	540,28	540,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>540,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,38</b>

<b>VALOR:</b>	<b>549,66</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>175,89</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,33	341,33
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,28	21,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	362,45
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					47,76
VALOR:					410,22
VALOR BDI (32,00%):					131,27

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
TOTAL Mão de Obra:					6,22
VALOR:					6,22
VALOR BDI (32,00%):					1,99


**8.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,75	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,99	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,50	0,00
TOTAL Material:					0,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL Mão de Obra:					4,68
VALOR:					4,73
VALOR BDI (32,00%):					1,51

**8.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,76	21,12
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,19	9,19
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,55	0,86
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,74	2,22
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
TOTAL Material:					70,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50
VALOR:					221,77
VALOR BDI (32,00%):					70,97


8.4. C4052 - QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17477	SEINFRA	UN	1,00000000	934,11	934,11	
TOTAL Material:					934,11	
VALOR:					934,11	
VALOR BDI (32,00%):					298,92	

8.5. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	SEINFRA	UN	1,00000000	65,21	65,21	
TOTAL Material:					65,21	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16	
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
TOTAL Mão de Obra:					56,32	
VALOR:					121,53	
VALOR BDI (32,00%):					38,89	

8.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55	
TOTAL Material:					1,55	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42	
TOTAL Mão de Obra:					13,42	
VALOR:					14,97	
VALOR BDI (32,00%):					4,79	

8.7. C1019 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10953	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80	
TOTAL Material:					1,80	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

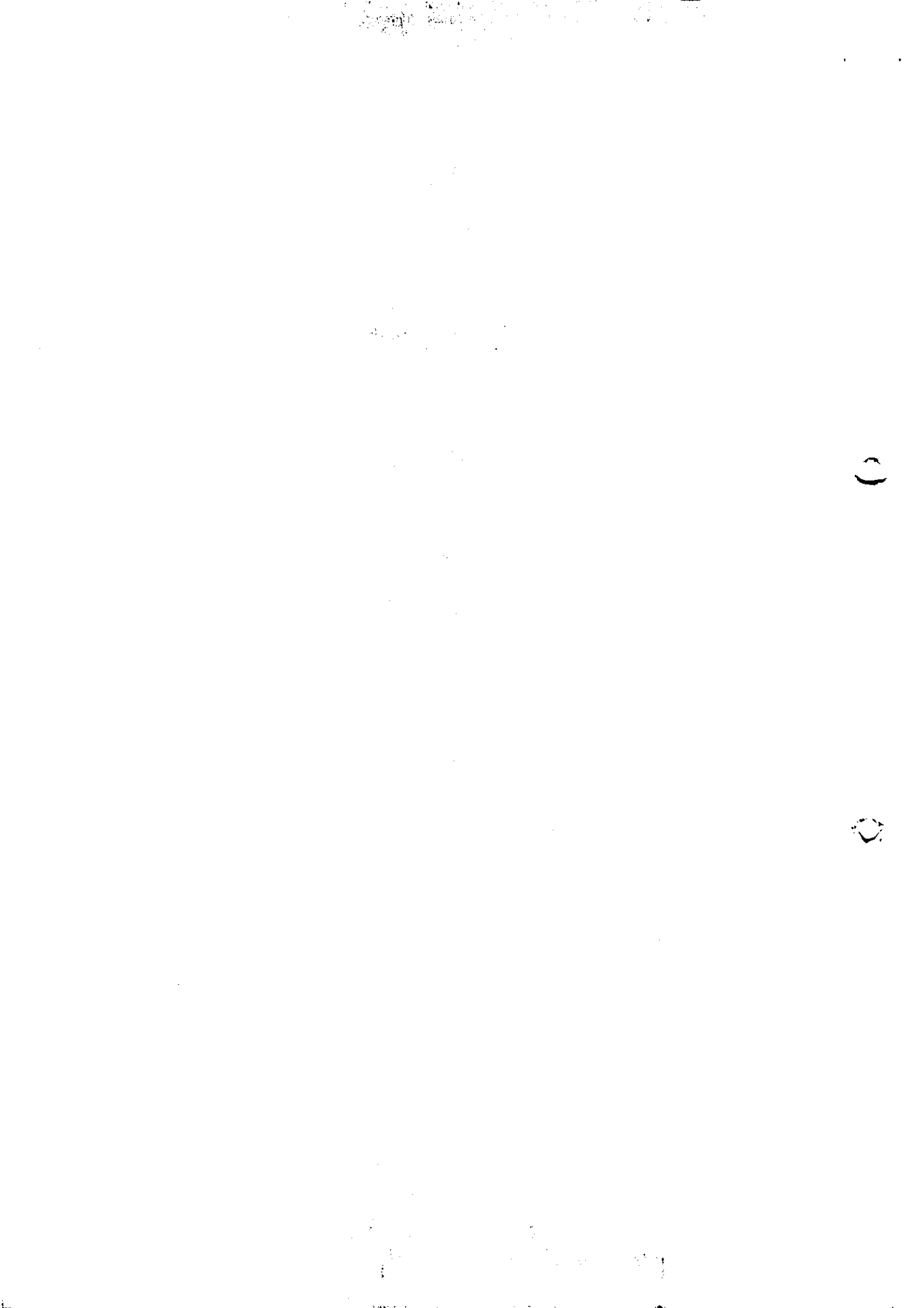
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,62
VALOR:						4,42
VALOR BDI (32,00%):						1,41

8.8. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL Material:						3,77
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:						9,38
VALOR:						13,15
VALOR BDI (32,00%):						4,21


8.9. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,53	2,53
TOTAL Material:						2,53
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,38
VALOR:						8,91
VALOR BDI (32,00%):						2,85

8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL Material:						7,20
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:						13,88
VALOR:						21,08
VALOR BDI (32,00%):						6,75

8.11. C1708 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (UN)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
				47,78%	06/2021
				0,00%	0,00%

11407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL Material:	0,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	16,77	0,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	0,76
					VALOR:	1,29
					VALOR BDI (32,00%):	0,41

### 8.12. C1712 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
					TOTAL Material:	2,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,38
					VALOR:	5,74
					VALOR BDI (32,00%):	1,84

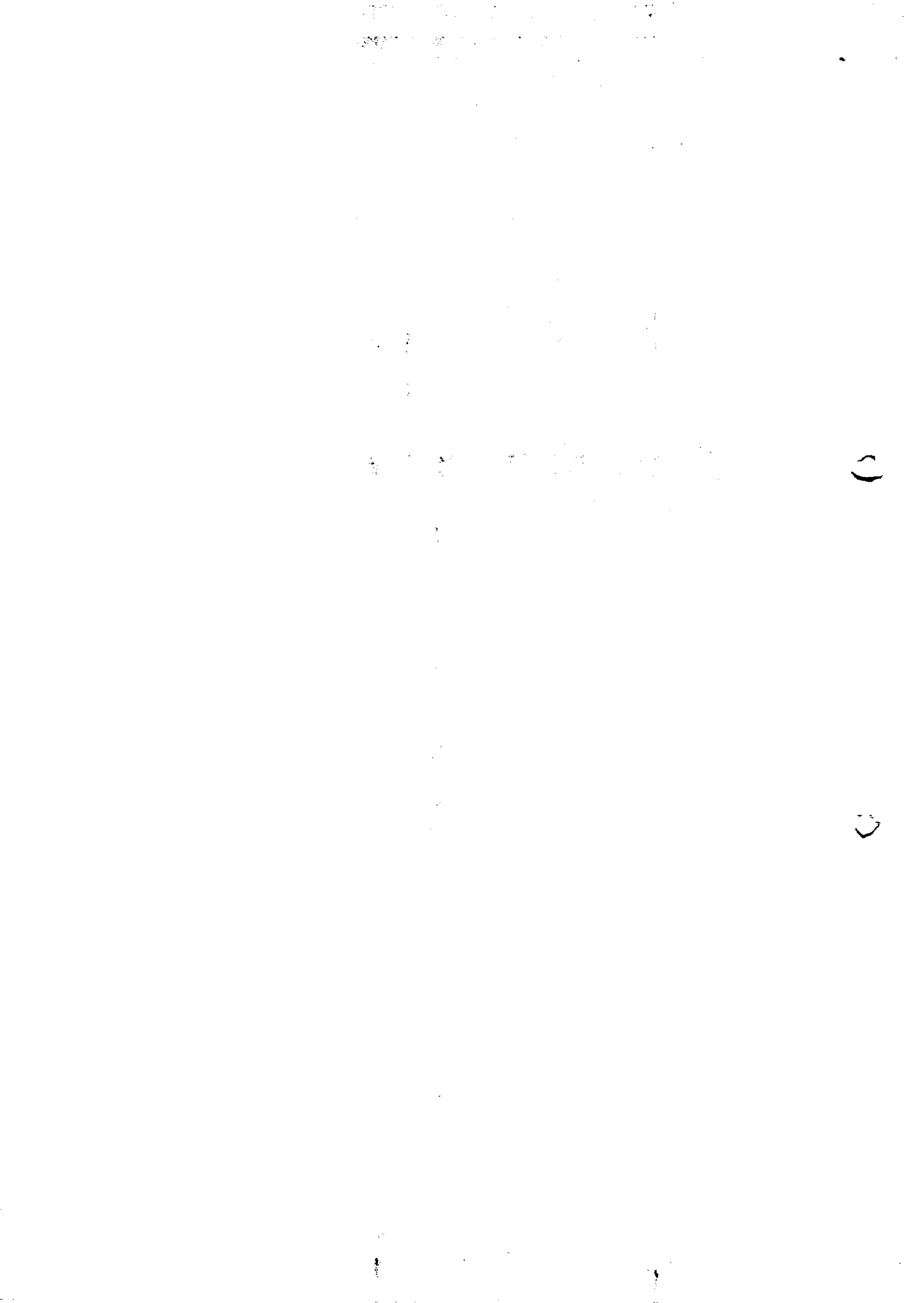
### 8.13. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,15	123,45
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,94	115,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	239,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,97	23,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,12	307,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,77	18,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,87	80,87
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,20	86,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36	2,36
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,11	453,11
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16	245,16
					TOTAL Material:	1.296,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
					TOTAL Mão de Obra:	150,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

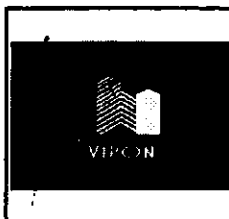
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,56	385,56
					TOTAL Serviço:	385,56
					VALOR:	2.071,38
					VALOR BDI (32.00%):	662,84

8.14. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,77	0,79
					TOTAL Material:	0,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
					TOTAL Mão de Obra:	3,76
					VALOR:	4,54
					VALOR BDI (32.00%):	1,45

8.15. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
					TOTAL Material:	1,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
					TOTAL Mão de Obra:	4,12
					VALOR:	5,92
					VALOR BDI (32.00%):	1,89

8.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,59	2,64
					TOTAL Material:	2,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
					TOTAL Mão de Obra:	4,50
					VALOR:	7,14
					VALOR BDI (32.00%):	2,28

8.17. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,12	5,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	27/03/2023	BDI:	32,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	5,22
-----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,28	
VALOR:					10,48	
VALOR BDI (32.00%):					3,35	

5332

## 8.18. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,47	139,41
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,33	6,99
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	58,50	175,50
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,19	195,57
TOTAL Material:					517,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,01
TOTAL Mão de Obra:					244,02	
VALOR:					781,47	
VALOR BDI (32.00%):					243,67	

## 8.19. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,24	124,24
TOTAL Material:					205,77	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:					150,16	
VALOR:					355,93	
VALOR BDI (32.00%):					113,90	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL Material:					8,55	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%


12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,28
					VALOR:	19,81
					VALOR BDI (32,00%):	6,34

8.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
					TOTAL Material:	8,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,28
					VALOR:	19,81
					VALOR BDI (32,00%):	6,34

8.22. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,36	48,36
					TOTAL Material:	48,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL Mão de Obra:	33,78
					VALOR:	80,14
					VALOR BDI (32,00%):	25,64

8.23. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,48	103,48
					TOTAL Material:	103,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
					TOTAL Mão de Obra:	22,52
					VALOR:	125,98
					VALOR BDI (32,00%):	40,31

8.24. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19	107,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5334  
 2  
 C.F.L.

TOTAL Material:	107,19
VALOR:	107,19
VALOR BDI (32.00%):	34,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Material:					7,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	18,46
VALOR BDI (32.00%):	5,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	2,83	2,83
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL Material:					11,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:					10,88

VALOR:	22,51
VALOR BDI (32.00%):	7,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL Material:					7,58


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88

VALOR:	15,46
VALOR BDI (32.00%):	4,95

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
<b>TOTAL Material:</b>						6,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,88

<b>VALOR:</b>	<b>14,72</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>4,71</b>

5335

### 8.29. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,08
<b>TOTAL Material:</b>						12,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,88

<b>VALOR:</b>	<b>25,96</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>8,31</b>

### 8.30. C0596 - CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMP A SELADA PELA COELCE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16000000	67,25	10,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	68,57	1,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,91000000	0,99	28,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,00000000	0,50	6,00
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	164,34	164,34
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,61	42,70
<b>TOTAL Material:</b>						251,81

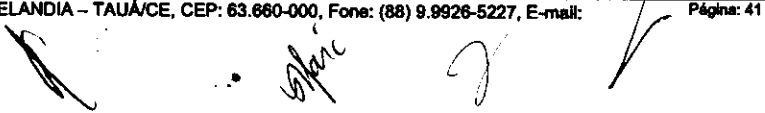
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,56


<b>VALOR:</b>	<b>542,56</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>173,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
<b>TOTAL Material:</b>						3,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						8,76
VALOR BDI (32,00%):						2,80

5336  
FLR  
CPL

8.32. 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	37,09	37,09
TOTAL Material:						37,09

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						29,16
VALOR:						66,25
VALOR BDI (32,00%):						21,20

8.33. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:						3,04


Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						6,80
VALOR BDI (32,00%):						2,18

8.34. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
TOTAL Material:						3,04

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						6,80
VALOR BDI (32,00%):						2,18

8.35. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EIVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA : 27/03/2023</b>			<b>BDI : 32,00%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EIVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,41	136,41
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	761,47	761,47
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	31,00	620,00
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	766,10	766,10
C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	121,53	121,53
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,11	158,11

**TOTAL Serviço:** 2.563,62

<b>VALOR:</b>	<b>2.563,62</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>820,36</b>

531  
FLC  
A  
GFC

### 8. C3929 - POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7402	SEINFRA	UN	1,00000000	137,74	137,74
I7403	SEINFRA	UN	1,00000000	51,60	51,60

**TOTAL Material:** 189,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	12,00000000	20,77	249,24
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80

**TOTAL Mão de Obra:** 498,04

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	0,51200000	41,21	21,10
C2862	SEINFRA	M3	0,02500000	109,96	2,75

**TOTAL Serviço:** 23,85

<b>VALOR:</b>	<b>711,23</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>227,59</b>

### 8.37. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	1,02000000	22,68	23,11

**TOTAL Material:** 23,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36

**TOTAL Mão de Obra:** 7,88


<b>VALOR:</b>	<b>31,00</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>9,92</b>

### 8.38. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	SEINFRA	M	4,00000000	1,28	5,12
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58

*Opus*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA :</b> 27/03/2023		<b>BDI :</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MEB:</b>	47,78%
				<b>REF.:</b>	06/2021

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,19	3,03
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,15	9,45
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,58</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,07</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>55,70</b>



### 8.39. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.608,77	1.608,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.608,77</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>517,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.126,21</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>680,39</b>

### 9.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E IMPREZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,70	4,05
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	50,54	1,11
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,37	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	74,48	0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,28	22,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,43</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,70</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>11,74</b>

### 9.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

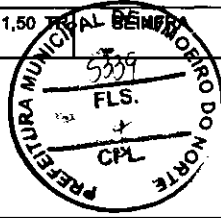
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023	BDI : 32,00%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	3.248,89	3.248,89
				TOTAL Material:	3.248,89
				VALOR:	3.248,89
				VALOR BDI (32,00%):	1.039,00



## 10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,16	18,06
16519	SEINFRA	M	1,33000000	16,32	21,71
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	13,99	1,68
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,22	4,27
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,64	21,12
				TOTAL Material:	68,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
				TOTAL Mão de Obra:	77,50
				VALOR:	144,27
				VALOR BDI (32,00%):	46,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	15,00000000	0,64	9,60
				TOTAL Material:	9,60


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
				TOTAL Mão de Obra:	39,96
				VALOR:	49,55
				VALOR BDI (32,00%):	15,86

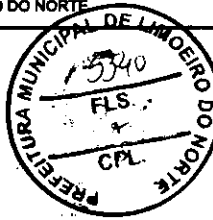
## 10.3. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,08000000	22,49	1,35
11826	SEINFRA	M	1,00000000	3,20	3,20
				TOTAL Material:	4,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>REF.</b>
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	22,13
VALOR:	26,68
VALOR BDI (32,00%):	8,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
<b>TOTAL Material:</b>					6,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,17

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	471,40	0,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,94

VALOR:	25,75
VALOR BDI (32,00%):	8,24

### 10.5. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, ÇAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 ÇAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,16	18,06
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,32	21,71
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,99	1,68
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,22	4,27
<b>TOTAL Material:</b>					45,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					37,54


VALOR:	83,22
VALOR BDI (32,00%):	26,63

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

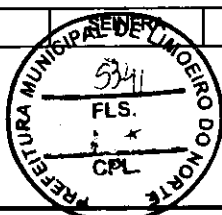
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,81	2,46
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,10	55,43
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,28	15,84
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,99	3,50
<b>TOTAL Material:</b>					77,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,01</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					<b>36,52</b>



### 10.7. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,50	13,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,99	1,28
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,48	2,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,27</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,38</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>17,40</b>

### 10.8. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	339,80	356,79
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,97	6,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>363,62</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>390,86</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>125,08</b>


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

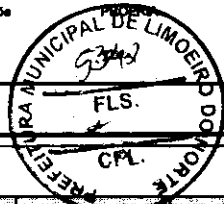
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	80,75	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,59</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>1,92</b>

*apric*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<i>Composição</i>		0,00%	<b>REF.:</b> 06/2021



### 11.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,75	1,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,50	4,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,34</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,28</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>10,01</b>

### 11.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,50	2,39
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,94	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,25</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,55	14,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,81</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>11,14</b>

### 11.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,83	10,98
18498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,76	33,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,82</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,15</b>


<b>VALOR:</b>	<b>70,95</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>22,70</b>

### 11.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,23	0,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,78%	06/2021
				0,00%	

<b>TOTAL Material:</b>	0,76
------------------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,26
<b>VALOR:</b>						8,01
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						2,56



### 12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	361,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					361,20
<b>VALOR:</b>					496,04
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					158,73

### 12.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,83
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,76
<b>TOTAL Material:</b>					44,82


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,79
<b>VALOR:</b>						66,59
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						21,31

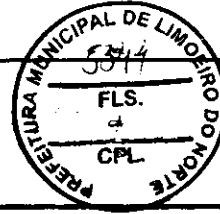
### 12.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,23
<b>TOTAL Material:</b>					0,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,26
<b>VALOR:</b>						8,01
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						2,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



#### 12.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,78	0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	0,43	9,03
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	67,25	2,02
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	14,54	1,45
10805	SEINFRA	KG	28,58000000	0,50	13,29
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	33,13	3,31
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	31,85	1,58
11316	SEINFRA	M	2,50000000	1,24	3,10
TOTAL Material:					33,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:					53,97
VALOR:					88,53
VALOR BDI (32,00%):					28,33

#### 12.5. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517	SEINFRA	KG	0,65000000	28,97	17,53
TOTAL Material:					17,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:					19,17
VALOR:					36,70
VALOR BDI (32,00%):					11,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SEINFRA	M	1,00000000	55,94	55,94
TOTAL Material:					55,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 32,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,86% <b>MEB:</b> 47,78% <b>REF:</b> 05/2021
			<b>HORA:</b> 0,00% <b>MEB:</b> 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	14,28
---------------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	593,51	2,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,23



<b>VALOR:</b>	72,45
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	23,18

### 12.7. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	67,25	4,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,50	2,68
I1601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	950,58	38,50
I1602 PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	950,58	38,50
<b>TOTAL Material:</b>					83,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					52,67

<b>VALOR:</b>	136,40
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	43,85

### 12.8. C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	78,69	78,69
<b>TOTAL Material:</b>					78,69

<b>VALOR:</b>	78,69
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	25,18

### 12.9. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	60,75	2,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,50	5,48
<b>TOTAL Material:</b>					7,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,74

<b>VALOR:</b>	21,48
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	6,87

### 13.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023			<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,22	39,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,70	189,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,99	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>508,68</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>698,36</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						<b>223,48</b>

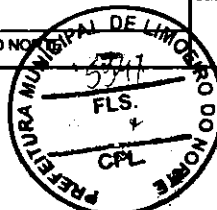
### 13.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,75	0,64
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	147,85	147,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,22	39,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	251,73	251,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,99	3,50
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>568,71</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,63</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 VIPCON	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			<b>REF.:</b>	06/2021		



<b>VALOR:</b>	<b>760,39</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>243,32</b>

### 13.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CÔMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,75	0,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,96	408,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>409,73</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,04</b>

<b>VALOR:</b>	<b>479,77</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>153,53</b>

### 13.4. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	280,54	280,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>280,54</b>

<b>VALOR:</b>	<b>280,54</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>89,77</b>

### 13.5. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	294,53	294,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>294,53</b>


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,26</b>

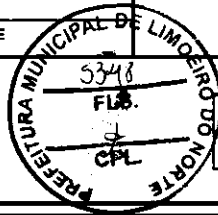
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	823,41	17,29
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>387,08</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>123,87</b>

### 13.6. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM.GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,00	138,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	27/03/2023	BDI: 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	138,00
VALOR BDI (32,00%):	44,16

### 13.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,76	23,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,40	6,73
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,82	107,82
TOTAL Material:					137,75

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93

VALOR:	169,67
VALOR BDI (32,00%):	54,29

### 13.8. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,25	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	317,21	317,21
TOTAL Material:					317,36

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					31,93


VALOR:	349,29
VALOR BDI (32,00%):	111,77

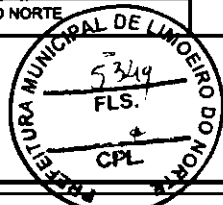
### 14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,50	0,25
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,30	3,01
TOTAL Material:					3,26

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:					11,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023	<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	



<b>VALOR:</b>	14,72
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	4,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,63
<b>TOTAL Material:</b>					2,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,58

<b>VALOR:</b>	11,62
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	3,72

### 14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,13
<b>TOTAL Material:</b>					6,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,10



<b>VALOR:</b>	23,83
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	7,83

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,47
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,72
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,13
<b>TOTAL Material:</b>					5,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,18

<b>VALOR:</b>	20,12
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	6,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	47,78%
				0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 06/2021

### 14.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,99	2,28
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,87	2,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,41</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>4,48</b>

### 15.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	356,36	356,36
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,53	188,53
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,06	26,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>600,53</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>674,71</b>
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	<b>215,91</b>


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

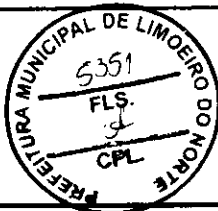
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,22	87,22
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,75	13,50
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,10	116,10
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,60	69,60
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,49	13,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>318,06</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA :</b> 27/03/2023		<b>BDI :</b> 32,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	102,00
VALOR:	418,06
VALOR BDI (32,00%):	133,78

### 15.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,04	75,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,11</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,55</b>

VALOR:	93,66
VALOR BDI (32,00%):	29,97

### 15.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,25	0,54
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	380,38	380,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>382,52</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,02</b>


VALOR:	438,55
VALOR BDI (32,00%):	140,34

### 15.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,25	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,50	1,15
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	200,38	200,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>201,66</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,05</b>

VALOR:	223,72
VALOR BDI (32,00%):	71,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 27/03/2023		BDI: 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**15.6. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,57	3,79
TOTAL Material:					3,79	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:					7,79	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	823,41	0,82
TOTAL Serviço:					0,82	

VALOR:	12,39
VALOR BDI (32,00%):	3,96

**16.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	173,65	173,65
TOTAL Material:					173,65	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:					30,04	

VALOR:	203,69
VALOR BDI (32,00%):	65,18

**17.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**


Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,90	0,69
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,37	0,87
TOTAL Material:					1,56	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					6,22	

VALOR:	7,78
VALOR BDI (32,00%):	2,49

CONSTRUTORA PONTEIRELI  
 CNPJ: 34.631.827/0001-29  
 JOSE VITOR PONTEIRELI  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREIA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COM-64016435 - ENTRADA PADRAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-65205472	ENTRADA PADRAO	Composições	UN	1,00000000	9.046,50	9.046,50
TOTAL Material:						9.046,50
VALOR:						9.046,50
VALOR BDI (32,00%):						2.894,88



CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 30.531.462/0001-29  
 JOSÉ VALDIR B. PONTES  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA :</b> 27/03/2023		<b>BDI :</b> 32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,86%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	<b>REF:</b> 06/2021

### C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	65,21	65,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,21</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,53</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					<b>38,89</b>



### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,90	131,16
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,90	11,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>167,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,97</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>53,75</b>

### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>6,00</b>

### I0668 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,90	41,02
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,90	4,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,78</b>

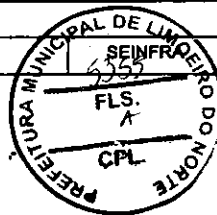
<b>VALOR:</b>	<b>70,78</b>
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>	<b>22,85</b>

### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22530000	0,90	5,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	<b>MEB:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>
				83,85%	47,78%
				0,00%	0,00%



I2702	JUROS	H	0,56330000	0,90	0,50
				<b>TOTAL Material:</b>	24,84
				<b>VALOR:</b>	24,84
				<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	7,95

### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,90	1,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,90	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,90	0,86
					<b>TOTAL Material:</b>	21,23
					<b>VALOR:</b>	21,23
					<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	6,79

### I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,68	24,84
					<b>TOTAL Material:</b>	24,84
					<b>VALOR:</b>	24,85
					<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	7,95

### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	18,74
					<b>VALOR:</b>	18,74
					<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	6,00

### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,90	11,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,90	0,97
					<b>TOTAL Material:</b>	30,77
					<b>VALOR:</b>	30,77
					<b>VALOR BDI (32.00%):</b>	9,85


### I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30

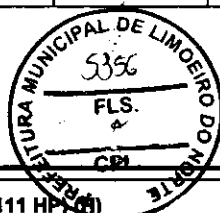






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	06/2021
				0,00%	0,00%

12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,58	85,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,90	41,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,90	4,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,90	61,53
					TOTAL Material:	217,89



VALOR:	217,89
VALOR BDI (32,00%):	69,72

#### 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA-DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,65000000	61,27	
					TOTAL Material:	61,27

VALOR:	61,29
VALOR BDI (32,00%):	19,61

#### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	85,58	
					TOTAL Material:	85,58

VALOR:	85,58
VALOR BDI (32,00%):	27,39

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	3,57	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	0,05	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	2,87	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,49


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	0,43	
					TOTAL Mão de Obra:	0,43

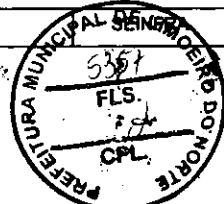
VALOR:	6,92
VALOR BDI (32,00%):	2,21

#### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	50,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	17,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Compostos	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	06/2021
				0,00%	0,00%



12703	MANUTENÇÃO	H	29,64710000	0,90	28,68
<b>TOTAL Material:</b>					118,98
<b>VALOR:</b>					118,98
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					38,07

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,74
<b>VALOR:</b>					18,74
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					6,00


10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,90
<b>TOTAL Material:</b>					21,95
<b>VALOR:</b>					21,95
<b>VALOR BDI (32.00%):</b>					7,02

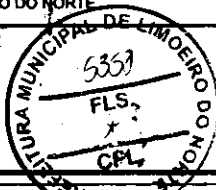
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,77
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	84,96
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,37
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					9,34

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,72
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,44
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,64
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,22
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,53
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,70
<b>TOTAL Material:</b>					15,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823528	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	27/03/2023	BDI: 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	PONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	34,88
VALOR BDI (32,00%):	11,16

**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,47	139,41
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,33	8,99
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	58,50	175,50
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,19	195,57
TOTAL Material:						517,47

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,01
TOTAL Mão de Obra:						244,02

VALOR:	761,47
VALOR BDI (32,00%):	243,67

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,77	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	84,96	5,59
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,37	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,23	3,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,34

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,72	5,85
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,44	1,17
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,64	7,37
12328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,22	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,53	0,39
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,70	0,28
TOTAL Material:						15,11

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43

VALOR:	34,88
VALOR BDI (32,00%):	11,16

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

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,55	41,21

1944


1945

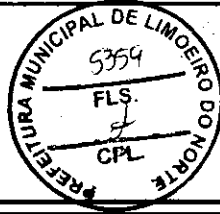
1946

1

2

1947

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023	BDI : 32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,78%	REF.
				0,00%	05/2021



TOTAL Mão de Obra:	41,21
VALOR:	41,21
VALOR BDI (32,00%):	13,19

**C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	60,75	53,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,50	147,00
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,51	55,60
TOTAL Material:					256,50	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	

VALOR:	366,65
VALOR BDI (32,00%):	117,33

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	60,75	73,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,99	180,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL Material:					436,55	

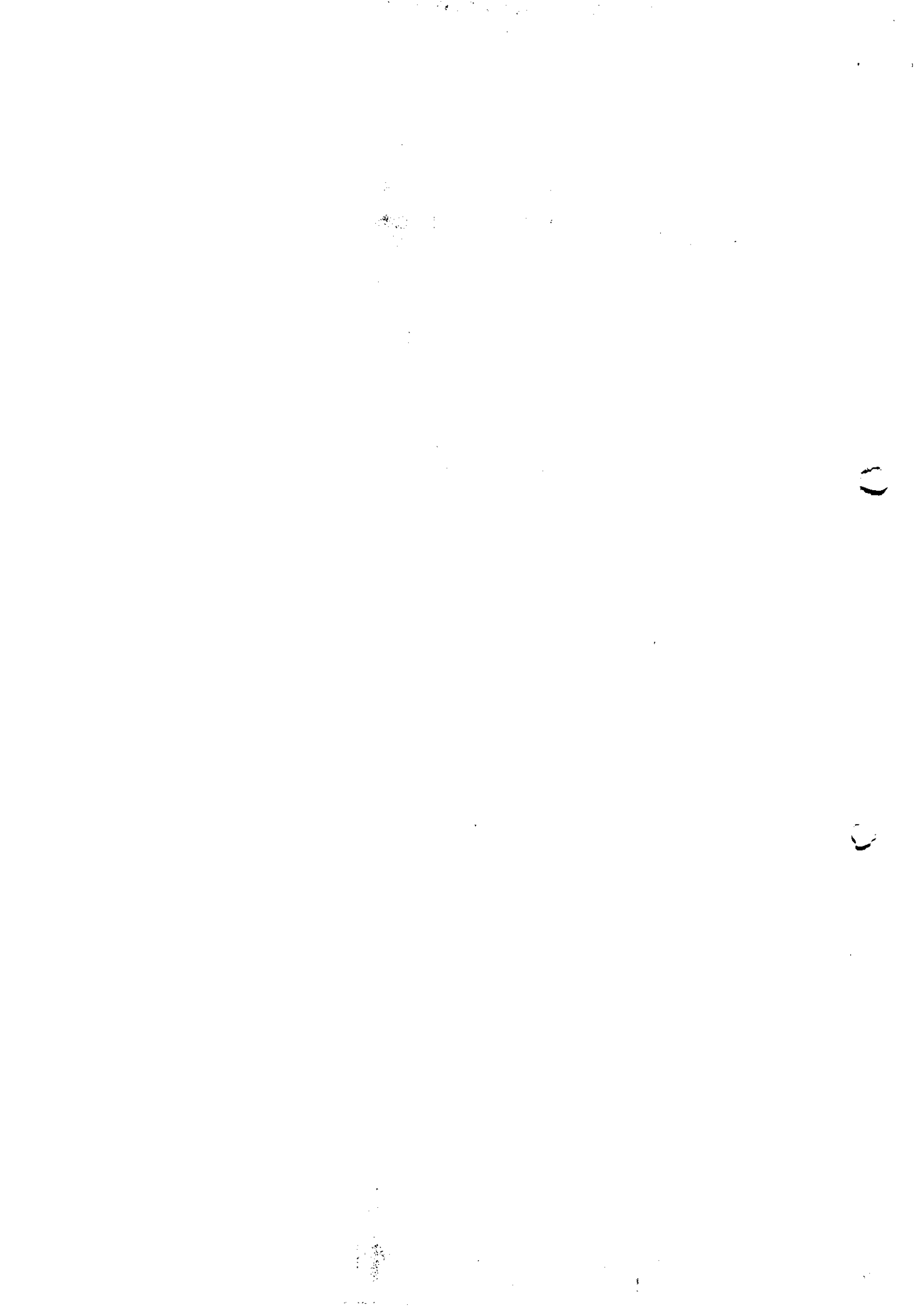
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50	


VALOR:	593,51
VALOR BDI (32,00%):	189,92

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

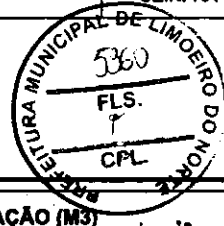
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,29	61,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,90	25,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,90	2,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,90	38,69
TOTAL Material:					153,37	

VALOR:	153,37
VALOR BDI (32,00%):	49,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	51,90	51,90
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,90	11,06
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,90	0,97
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,90	12,29
TOTAL Material:						94,96
VALOR:						94,96
VALOR BDI (32,00%):						30,39

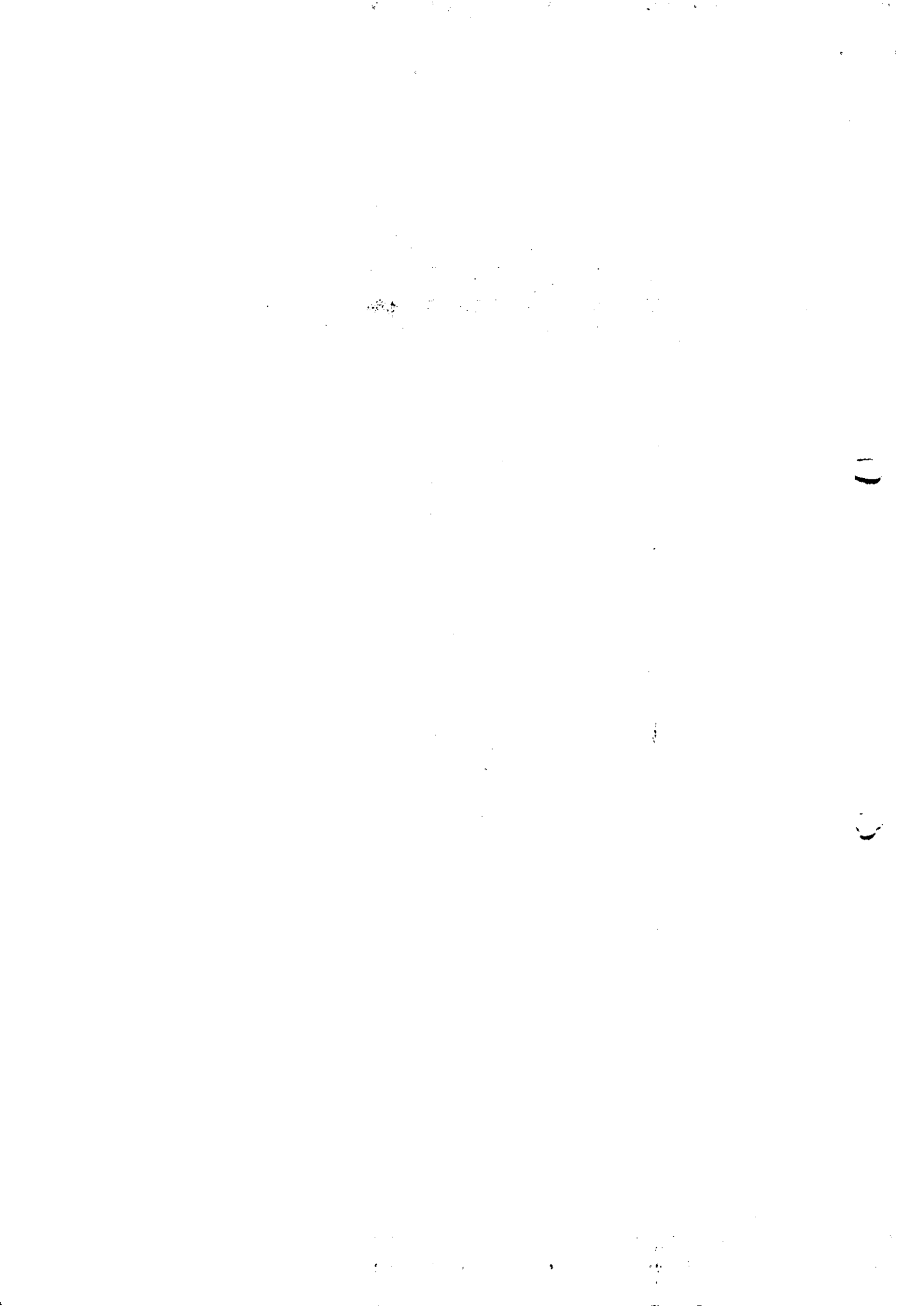



I0703 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR BDI (32,00%):						73,04

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,90	17,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75860000	0,90	1,58
TOTAL Material:						42,24
VALOR:						42,24
VALOR BDI (32,00%):						13,52

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,90	131,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,90	11,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,90	174,88
TOTAL Material:						342,85
VALOR:						342,85
VALOR BDI (32,00%):						109,71

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 27/03/2023		BDI: 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,90	1,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,90	0,09
					TOTAL Material:	20,58
					VALOR:	20,58
					VALOR BDI (32,00%):	6,59




12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,68	4,14
					TOTAL Material:	4,14
					VALOR:	4,14
					VALOR BDI (32,00%):	1,32

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,90	0,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,90	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,90	0,26
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL Material:	0,78
					VALOR:	0,78
					VALOR BDI (32,00%):	0,25

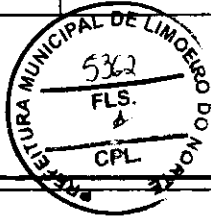
12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR BDI (32,00%):	8,10

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,68	51,89
					TOTAL Material:	51,89
					VALOR:	51,90
					VALOR BDI (32,00%):	16,61

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	99,39	99,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	0,90	5,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,90	0,50
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,90	4,90
TOTAL Material:						129,13
VALOR:						129,13
VALOR BDI (32,00%):						41,32



10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,86170000	0,90	25,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,90	2,29
TOTAL Material:						53,39
VALOR:						53,39
VALOR BDI (32,00%):						17,08

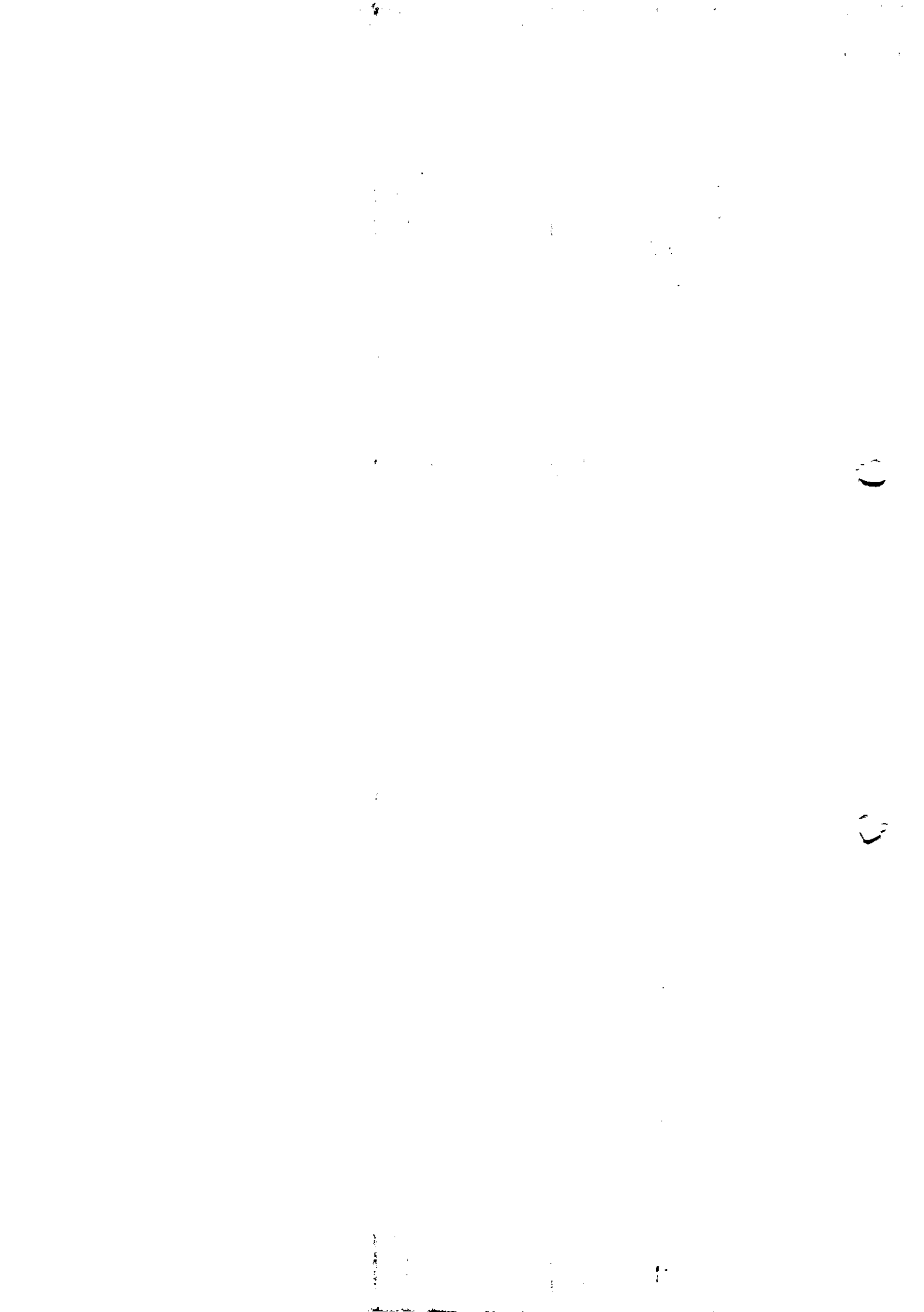
12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,68	99,36
TOTAL Material:						99,36
VALOR:						99,39
VALOR BDI (32,00%):						31,80


C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,21	12,42
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	89,37	89,37
TOTAL Material:						101,79
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						158,11
VALOR BDI (32,00%):						50,80

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	78,21	78,21
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL Material:						80,09

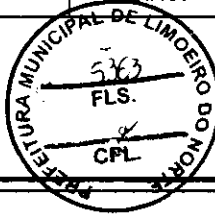
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	0,00%
				REF.	06/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	56,32
					VALOR:	136,41
					VALOR BDI (32.00%):	43,65

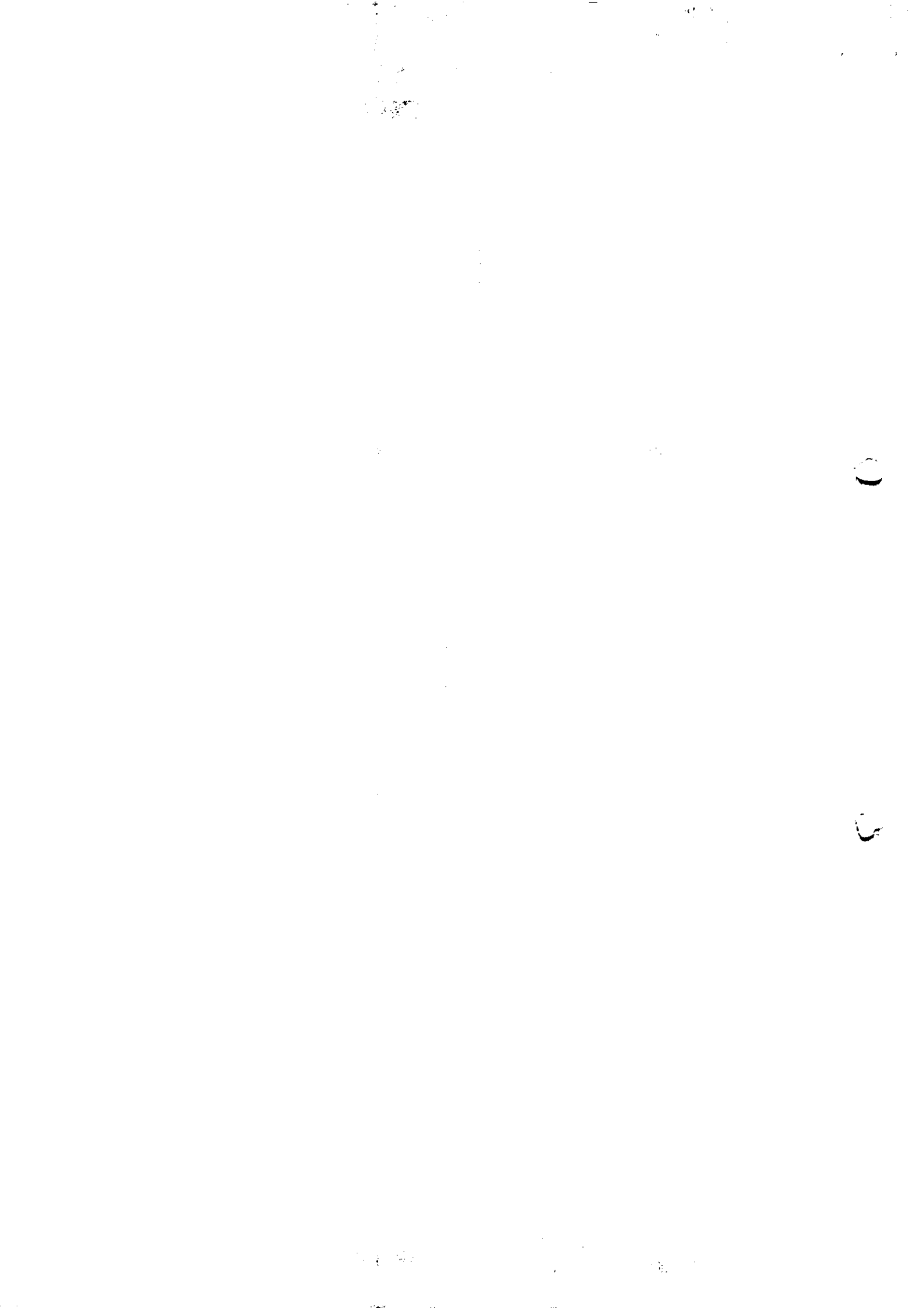


10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	50,06	50,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,90	16,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,90	1,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,90	24,73
					TOTAL Material:	115,94
					VALOR:	115,94
					VALOR BDI (32.00%):	37,10


12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74
					VALOR BDI (32.00%):	6,00

10632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,38980000	0,90	16,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,90	0,98
					TOTAL Material:	42,81
					VALOR:	42,81
					VALOR BDI (32.00%):	13,70

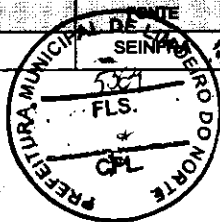
12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87
					VALOR BDI (32.00%):	7,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA :</b> 27/03/2023		<b>BDI :</b> 32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
				47,78%	09/2021
				0,00%	0,00%

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
TOTAL Mão de Obra:					18,74	
VALOR:					18,74	
VALOR BDI (32,00%):					6,00	



I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	SEINFRA	L	27,00000000	3,68	99,38	
TOTAL Material:					99,38	
VALOR:					99,39	
VALOR BDI (32,00%):					31,80	


I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
TOTAL Mão de Obra:					22,87	
VALOR:					22,87	
VALOR BDI (32,00%):					7,32	

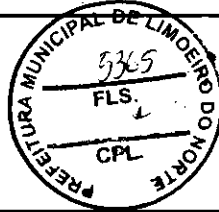
I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2718	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
I2715	SEINFRA	H	1,00000000	4,14	4,14	
I2701	SEINFRA	H	1,94620000	0,90	1,75	
I2702	SEINFRA	H	0,09710000	0,90	0,09	
I2703	SEINFRA	H	1,02430000	0,90	0,92	
TOTAL Material:					25,84	
VALOR:					25,84	
VALOR BDI (32,00%):					8,20	

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	1,21800000	60,75	73,87	
I0441	SEINFRA	KG	162,00000000	0,99	160,38	
I0805	SEINFRA	KG	162,00000000	0,50	81,00	
TOTAL Material:					315,25	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50	

*Handwritten signatures and marks.*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	155,50
VALOR:	471,40
VALOR BDI (32,00%):	150,85

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,39	0,85
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	153,37	3,96
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	187,97	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	342,85	14,29
I0828 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,84	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	129,13	5,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23.924,70	9,57
TOTAL Material:					9,57

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24

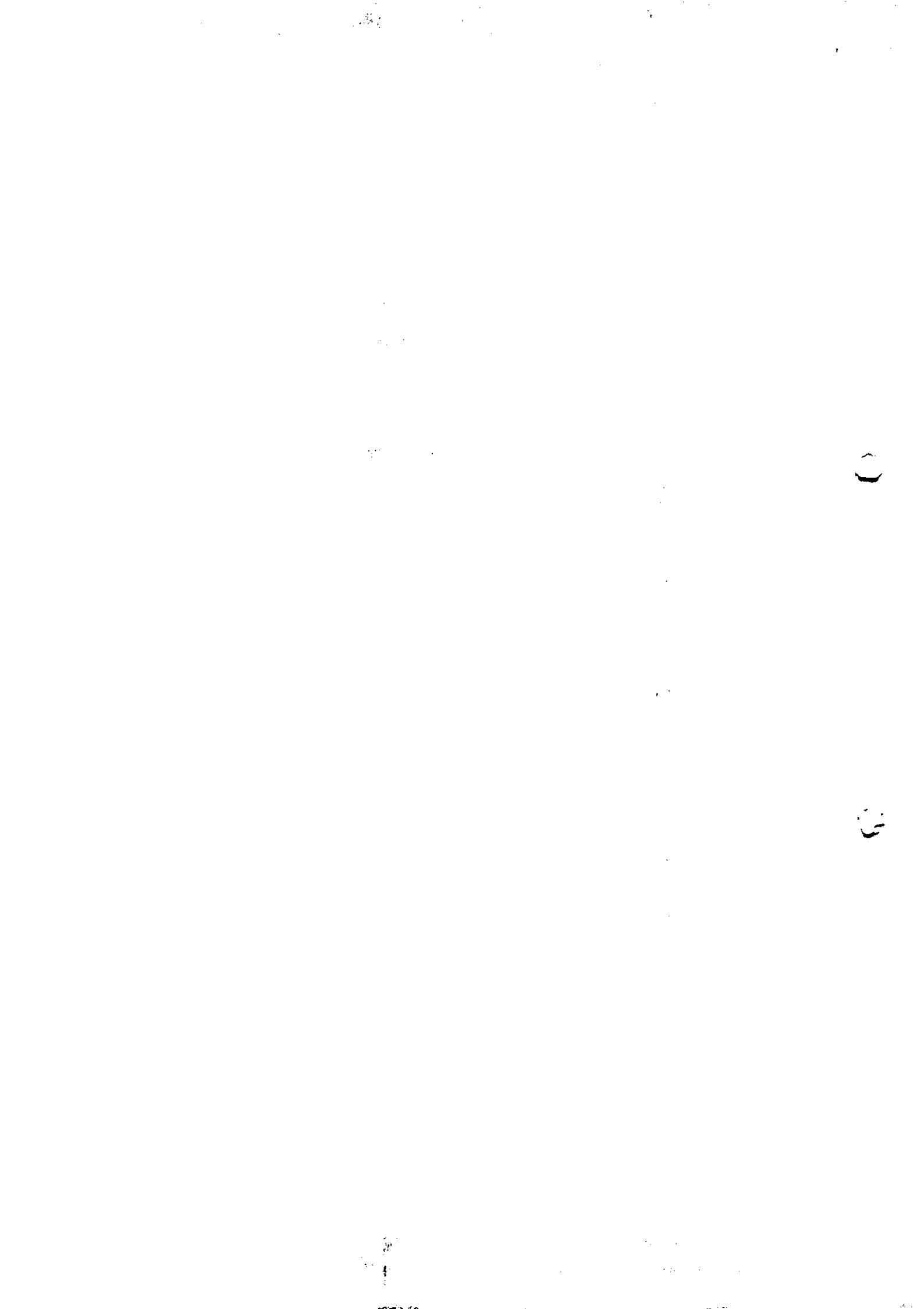
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,88	38,37
TOTAL Serviço:					38,37

VALOR:	75,86
VALOR BDI (32,00%):	24,21

### 132 - 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	7,45	19,24
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,05	0,40
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	60,75	7,16
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	68,57	6,72
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,30	5,48
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,50	14,00
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,01	0,53
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,52	73,32
TOTAL Material:					134,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,38

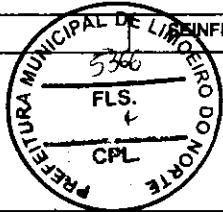


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023	BDI : 32,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						250,77
<b>VALOR:</b>						385,56
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>						123,38



### C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,95	10,97
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					10,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84820000	60,75	39,26
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,57	40,13
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,45	23,78
<b>TOTAL Material:</b>					201,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					290,34
<b>VALOR:</b>					503,28
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					161,04

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,95	15,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					15,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,75	54,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,50	141,00
I1805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	66,51	55,60
<b>TOTAL Material:</b>					251,10


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					93,30
<b>VALOR:</b>					361,20
<b>VALOR BDI (32,00%):</b>					115,58

### I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,90	1,56
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,90	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b>	27/03/2023		<b>BDI:</b>	32,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	20,37
VALOR:	20,37
VALOR BDI (32,00%):	6,52

### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,39	99,39
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,90	50,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,90	4,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,90	76,49
TOTAL Material:						256,70

VALOR:	256,70
VALOR BDI (32,00%):	82,14

### 12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30

VALOR:	25,30
VALOR BDI (32,00%):	8,10

### C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,92	49,92
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	44,46	133,38
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	100,29	100,29
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,93	144,93
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	12,42	37,26
TOTAL Material:						465,78

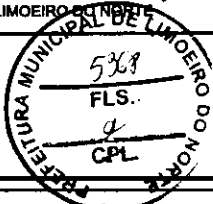
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
TOTAL Mão de Obra:						300,32

VALOR:	766,10
VALOR BDI (32,00%):	245,15

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,68	50,05
TOTAL Material:						50,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023		BDI : 32,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MEB	47,76%	REF:
				0,00%	05/2021



VALOR:	50,06
VALOR BDI (32,00%):	16,02

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
VALOR BDI (32,00%):	8,10

**I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,85	24,85
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,90	16,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,90	0,98
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,90	20,67
TOTAL Material:					88,33

VALOR:	88,33
VALOR BDI (32,00%):	28,27

**I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,68	50,05
TOTAL Material:					50,05

VALOR:	50,06
VALOR BDI (32,00%):	16,02

**C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,66	23,11
TOTAL Material:					23,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:					7,88


VALOR:	31,00
VALOR BDI (32,00%):	9,92

**I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

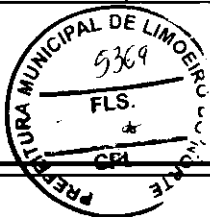
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b> 27/03/2023		<b>BDI:</b> 32,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30
					VALOR BDI (32.00%):	8,10



### C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,57	78,86
TOTAL Material:					78,86

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10	
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
					VALOR:	109,96
					VALOR BDI (32.00%):	35,19

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
					VALOR:	25,30
					VALOR BDI (32.00%):	8,10

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,90	50,99	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,90	4,53	
TOTAL Material:					80,82	
					VALOR:	80,82
					VALOR BDI (32.00%):	25,86


### I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

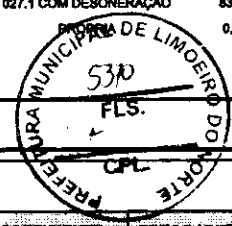
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,90	16,49	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,90	1,79	
TOTAL Material:					41,15	
					VALOR:	41,15
					VALOR BDI (32.00%):	13,17

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 VICON	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA:	27/03/2023	BDI:	32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição:		0,00%	0,00%	



### C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,58	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,64	25,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
TOTAL Material:						127,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,92	6,38
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,66	63,25
TOTAL Serviço:						69,63

VALOR:	316,57
VALOR BDI (32,00%):	101,30

### C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	60,75	73,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,50	243,00
TOTAL Material:						316,87


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60

VALOR:	823,41
VALOR BDI (32,00%):	263,49

**CONSTRUTORA VON EIRELI**  
 CNPJ: 34.631.477/0001-29  
 JOSÉ VITOR LOPES MONTES  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**RICARDO C. B. TELES**  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 022.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA:</b>	27/03/2023	<b>BDI:</b>	32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

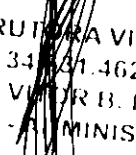
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	98.244,09	13,10 %	12,77 %	12,76 %	13,24 %	13,16 %	12,49 %	12,45 %	10,03 %	100,00 %
			12.869,98	12.545,77	12.535,95	13.007,52	12.928,92	12.270,69	12.231,39	9.853,87	98.244,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.416,92	100,00 %								100,00 %
			12.416,92								12.416,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	17.577,57	100,00 %								100,00 %
			17.577,57								17.577,57
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE CONCRETO	333.634,80	35,00 %	45,00 %	20,00 %						100,00 %
			116.772,11	150.135,57	66.726,92						333.634,80
5	ESTRUTURAS METALICAS	65.137,92			45,00 %	55,00 %					100,00 %
					29.312,06	35.825,86					65.137,92
6	PAREDES E PAINÉIS	152.900,12				30,00 %	70,00 %				100,00 %
						45.870,04	107.030,08				152.900,12
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	24.894,18				20,00 %	40,00 %	40,00 %			100,00 %
						4.978,84	9.957,67	9.957,67			24.894,18
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	129.680,74				20,00 %	40,00 %	40,00 %			100,00 %
						25.936,15	51.872,30	51.872,29			129.680,74
9	FRIGORÍGENAS	56.080,92		50,00 %	50,00 %						100,00 %
				28.040,46	28.040,46						56.080,92
10	COBERTA	444.244,59		50,00 %	50,00 %						100,00 %
				222.122,30	222.122,29						444.244,59
11	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO	247.912,86			50,00 %	50,00 %					100,00 %
					123.956,43	123.956,43					247.912,86
12	REVESTIMENTO DE PISO	421.278,99			20,00 %	50,00 %	30,00 %				100,00 %
					84.255,80	210.639,50	126.383,69				421.278,99
13	ESQUADRIAS	109.682,18				50,00 %	50,00 %				100,00 %
						54.841,09	54.841,09				109.682,18
14	PINTURA	128.341,26						50,00 %	50,00 %		100,00 %
								64.170,63	64.170,63		128.341,26
15	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	45.416,30					100,00 %				100,00 %
							45.416,30				45.416,30
16	OUTROS ELEMENTOS	8.334,97						100,00 %			100,00 %
								8.334,97			8.334,97




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>DATA :</b>	27/03/2023	<b>BDI :</b>	32,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	LIMPEZA FINAL	11.409,97								100,00 %	100,00 %
										11.409,97	11.409,97
		2.307.188,18	159.836,58	412.844,10	566.949,91	515.055,43	408.430,05	148.606,25	76.402,02	21.263,84	2.307.188,18
			159.836,58	572.480,68	1.139.430,59	1.854.486,02	2.062.916,07	2.209.522,32	2.285.924,34	2.307.188,18	

  
 CONSTRUTORA VICON EIRELI  
 CNPJ: 34.631.462/0001-29  
 JOSÉ VILR B. PONTES  
 SOCIO - ADMINISTRADOR

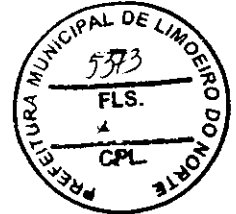
  
 RICARDO B. TELES  
 CREA 9541D  
 CPF: 222.113.843-87  
 ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

 VIPON	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE		DATA : 27/03/2023	BDI : 32,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAO:	HORA	
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,86%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80
R	RISCOS	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01
L	LUCRO	7,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>27,23</b>



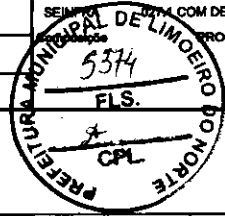
**BDI = 32,00%**

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

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
 CNPJ: 34.031.462/0001-29  
 JOSÉ VITOR B. PONTES  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
 CREA Nº 9541D  
 CPF: 222.115.943-87  
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 27/03/2023	BDI : 32,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EVALDO HOLANDA - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE VERBAO	HORA MES REF.
LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE	SEMPRE COM DEBONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

CONSTRUTORA VIPON EIRELI  
CNPJ 34.000.462/0001-29  
JOSE VITOR B. PONTES  
SOCIO - ADMINISTRADOR

RICARDO C. B. TELES  
CREA Nº 9541D  
CPF: 222.115.943-87  
ENGENHEIRO CIVIL