

**À**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA-CE.**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. PMH-220922-TP01**

Prezados (as) Senhores (as),

Pela presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tamada de Preços nº PMH-220922-TP01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Indetificação da Licitante:**

- North empreendimentos e serviços EIRELI-ME
- CNPJ: 35.131.683/0001-09
- Inscrição municipal: 35.141/2021
- Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce
- (88) 9 9740-7520
- Caixa Economia Federal
- Agencia: 0743
- Conta: 2981-0

**2. Indetificação do Representante Legal:**

- Sérgio Ponte Ribeiro Parente
- CPF: 021.621.423-84
- (88) 99740-7520

**3. Objeto:**

Constitui o obejeto da presente proposta:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

**4. Formação do preço:**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE	319.503,75
PREÇO GLOBAL		319.503,75
EXTENSO:	Trezentos e dezenove Mil Quinhentos Três Reais e Setenta e Cinco Centavos	



5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atente todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será de 120 (cento e vinte) dias, conforme estabelecido no cronograma Físico-Financeiro, a contar da data de recebimento da ordem de serviço respectiva.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Varjota-Ce, 10 de outubro de 2022.


  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**

CNPJ: 35.131.683/0001-09

Sérgio Ponte Ribeiro Parente

Responsável Legal

  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE. 334211 / RNP. 0617358370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				FLS Nº 2777	
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	<b>DATA:</b>	07/10/2022	<b>L.S. Hora:</b> 80,75%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	<b>BDI:</b>	26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 44,66%
	<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLANDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTES:</b>	SEINFRA 0271-GEM DESONERAÇÃO Composição: PERMANENTE PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>7.190,80</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	182,04	1.092,24
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPOVEITAMENTO	SEINFRA	M3	63,96	66,76	4.269,96
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	243,49	7,51	1.828,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.882,76</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,66	57,56	2.455,50
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,80	33,38	427,26
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>94.081,77</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,77	669,87	5.874,75
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,35	490,49	1.152,65
3.3	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,36	499,99	14.179,71
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	955,66	16,93	16.179,32
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	312,13	14,77	4.610,16
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	52,28	151,85	7.938,71
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	162,39	171,43	27.838,51
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,05	82,19	10.853,18
3.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	46,40	117,56	5.454,78
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>27.860,20</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	347,99	73,53	25.587,70
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	7,83	1.409,40
4.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	70,00	12,33	863,10
<b>5</b>	<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS</b>						<b>1.838,85</b>
5.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,04	136,12	1.230,52
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	2.027,77	608,33
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>28.818,36</b>
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	196,11	146,95	28.818,36
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES</b>						<b>28.838,46</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	7,59	5.027,00
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,66	39,73	1.337,31
7.3	C2123	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	27,90	18.478,72
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,66	108,86	3.664,22
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,66	9,84	331,21
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS PARA TETOS</b>						<b>9.669,37</b>
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	15,08	3.053,70
8.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	32,67	6.615,67
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.860,57</b>
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	129,65	37,49	4.860,57
<b>10</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>35.181,43</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,13	646,39	6.547,93
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,50	141,40	28.633,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>						<b>12.626,37</b>

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE-CE 334241 / RNP-0617358370

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA : 07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI : 26,37%	L.S. Mes: 44,66%
LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLANDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição	VERSÃO 05/2021 REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	PLS Nº 2718 PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	5,23	15,69
11.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	42,09	126,27
11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	15,93	191,16
11.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	9,16	641,20
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	17,08	409,92
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,00	40,48	2.509,76
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	34,73	347,30
11.8	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	20,45	613,50
11.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	24,38	975,20
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	68,80	275,20
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	885,68	1.771,36
11.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	545,61	1.636,83
11.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	522,08	522,08
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.225,54	1.225,54
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	622,73	622,73
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,75	270,05	742,63
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.991,86</b>
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	18,95	3.790,00
12.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	27,00	675,00
12.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	500,00	7,43	3.715,00
12.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	8,87	1.774,00
12.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	13,67	1.230,30
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,46	76,38
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,46	152,76
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,46	25,46
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	164,86	164,86
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,93	75,72
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	33,43	100,29
12.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	47,22	188,88
12.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	53,01	106,02
12.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	23,70	474,00
12.15	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	437,12	437,12
12.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	319,75	319,75
12.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	141,37	565,48
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	127,69	1.787,66
12.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	111,06	333,18
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>24.987,99</b>
13.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	922,15	1.844,30
13.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.035,03	1.035,03
13.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.192,63	2.192,63
13.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	4.372,55	13.117,65
13.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,90	96,54	376,50

**NORTH EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pereira Ribeiro Pereira  
 Responsável Legal

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota /CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 321281-1/AMP-0517358370

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA : 07/10/2022 L.S. Hora: 80,75% BDI : 26,37% L.S. Mês: 44,66%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	FONTE SEINFRA Composição
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	REF. 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,80	409,28	3.601,66
13.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	320,48	2.820,22
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO</b>						<b>1.775,20</b>
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	782,09	1.564,18
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	56,84	113,68
14.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	13,01	52,04
14.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	22,65	45,30
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>						<b>21.434,77</b>
15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	275,99	25,66	7.081,90
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	548,72	25,75	14.129,54
15.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,83	20,66	99,78
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	25,58	123,55
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.464,99</b>
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	106,70	13,73	1.464,99
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.646,32</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>252.857,43</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>319.503,75</b>

  
 NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal



  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 334242 / RNP 0617358370

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLICINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLICINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA Composições
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLICINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	07/10/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>BDI :</b>	26,37%
		<b>L.S. Hora :</b>	80,75%
		<b>L.S. Mês :</b>	44,66%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	30,79	113,27	0,00	0,00	0,00	37,98	7.190,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	63,96	52,83	0,00	0,00	0,00	0,00	13,93	1.092,24
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	243,49	4,67	1,28	0,00	0,00	0,00	1,56	4.269,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,66	45,55	0,00	0,00	0,00	0,00	12,01	1.828,60
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,80	26,42	0,00	0,00	0,00	0,00	6,96	2.882,76
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,77	318,74	211,35	0,00	0,00	0,00	139,78	5.874,75
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,35	154,33	233,81	0,00	0,00	0,00	102,35	1.152,65
3.3	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,36	105,70	289,96	0,00	0,00	0,00	104,33	14.179,71
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	955,66	2,95	10,45	0,00	0,00	0,00	3,53	16.179,32
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	312,13	2,58	9,11	0,00	0,00	0,00	3,08	4.610,16
3.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	52,28	25,82	94,35	0,00	0,00	0,00	31,68	7.938,71
3.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	162,39	31,47	104,19	0,00	0,00	0,00	35,77	27.838,51
3.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,05	48,59	16,45	0,00	0,00	0,00	17,15	10.853,18
3.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	46,40	50,32	42,71	0,00	0,00	0,00	24,53	5.454,78
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	347,99	38,08	20,11	0,00	0,00	0,00	15,34	25.587,70
4.2	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	1,63	1.409,40
4.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	70,00	9,76	0,00	0,00	0,00	0,00	2,57	863,10
<b>5</b>	<b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS</b>											
5.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,04	54,45	53,27	0,00	0,00	0,00	28,40	1.230,52
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	698,07	906,56	0,00	0,00	0,00	428,44	608,33
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>											
												<b>28.816,36</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE

**LOCAL:** RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

**DATA :** 07/10/2022

**BDI :** 26,37%

**L.S. Hora:** 80,75%

**L.S. Mês:** 44,66%

**FONTE:** SEINFRA

**Composições**

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	196,11	37,19	79,10	0,00	0,00	30,66	146,95	28.818,36
7		<b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES</b>										<b>28.838,46</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	4,36	1,65	0,00	0,00	1,58	7,59	5.027,00
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,66	24,79	6,65	0,00	0,00	8,29	39,73	1.337,31
7.3	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	20,43	1,65	0,00	0,00	5,82	27,90	18.478,72
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,66	25,90	60,25	0,00	0,00	22,71	108,66	3.664,22
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,66	7,22	0,57	0,00	0,00	2,05	9,84	331,21
8		<b>REVESTIMENTOS PARA TETOS</b>										<b>9.669,37</b>
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	9,96	1,98	0,00	0,00	3,14	15,08	3.053,70
8.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	24,20	1,66	0,00	0,00	6,81	32,67	6.615,67
9		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>4.860,57</b>
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	129,65	3,31	26,36	0,00	0,00	7,82	37,49	4.860,57
10		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>										<b>35.181,43</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,13	288,67	222,84	0,00	0,00	134,88	646,39	6.547,93
10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,50	74,30	37,60	0,00	0,00	29,50	141,40	28.633,50
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>										<b>12.626,37</b>
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	3,29	0,85	0,00	0,00	1,09	5,23	15,69
11.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	5,11	28,20	0,00	0,00	8,78	42,09	126,27
11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	10,33	2,28	0,00	0,00	3,32	15,93	191,16
11.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	4,40	2,85	0,00	0,00	1,91	9,16	641,20
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	10,33	3,19	0,00	0,00	3,56	17,08	409,92
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,00	19,15	12,89	0,00	0,00	8,44	40,48	2.509,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS DIRETO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE</b>	SEINFRA Composições	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b>	07/10/2022	<b>BDI :</b>	26,37%	<b>L.S. Hora:</b>	80,75%
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO A ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>L.S. Mês:</b>	44,66%				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	16,61	10,88	0,00	0,00	7,24	34,73	347,30
11.8	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	12,91	3,28	0,00	0,00	4,26	20,45	613,50
11.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	14,76	4,54	0,00	0,00	5,08	24,38	975,20
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	19,98	34,47	0,00	0,00	14,35	68,80	275,20
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	74,09	626,78	0,00	0,00	184,81	885,68	1.771,36
11.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	101,90	329,86	0,00	0,00	113,85	545,61	1.636,83
11.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	10,86	402,28	0,00	0,00	108,94	522,08	522,08
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	111,01	858,80	0,00	0,00	255,73	1.225,54	1.225,54
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	122,28	370,51	0,00	0,00	129,94	622,73	622,73
11.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M	2,75	31,04	182,66	0,00	0,00	56,35	270,06	742,63
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	13,38	1,62	0,00	0,00	3,95	18,95	3.790,00
12.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	13,81	7,56	0,00	0,00	5,63	27,00	675,00
12.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	500,00	4,09	1,79	0,00	0,00	1,55	7,43	3.715,00
12.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	4,46	2,56	0,00	0,00	1,85	8,87	1.774,00
12.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	5,21	5,61	0,00	0,00	2,85	13,67	1.230,30
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	11,23	8,92	0,00	0,00	5,31	25,46	76,38
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	11,23	8,92	0,00	0,00	5,31	25,46	152,76
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	11,23	8,92	0,00	0,00	5,31	25,46	25,46
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	22,48	107,98	0,00	0,00	34,40	164,86	164,86
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	7,85	7,13	0,00	0,00	3,95	18,93	75,72
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,86	12,60	0,00	0,00	6,97	33,43	100,29
12.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,87	17,50	0,00	0,00	9,85	47,22	188,88
12.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,87	22,08	0,00	0,00	11,06	53,01	106,02
12.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	10,86	7,90	0,00	0,00	4,94	23,70	474,00
											<b>15.991,86</b>	

  
**PAULO ROMÃO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33.251 / RHP-0617358370





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLGINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.</b>	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLGINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>SEINFRA</b>	Composições
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLGINO PEREIRA DE SOUSA	<b>L.S. Horas:</b> 80,75%	<b>OUTROS</b>			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>L.S. Mês:</b> 44,66%	<b>BDI</b>			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
12.15	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X136mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	112,54	233,37	0,00	0,00	91,21	437,12	437,12
12.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	89,37	163,66	0,00	0,00	66,72	319,75	319,75
12.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	0,00	111,87	0,00	0,00	29,50	141,37	565,48
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	41,24	59,81	0,00	0,00	26,64	127,69	1.787,66
12.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	40,26	47,63	0,00	0,00	23,17	111,06	333,18
<b>13</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											<b>24.987,99</b>
13.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	189,68	540,05	0,00	0,00	192,42	922,15	1.844,30
13.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	191,18	627,87	0,00	0,00	215,98	1.035,03	1.035,03
13.3	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	1.735,09	0,00	0,00	457,54	2.192,63	2.192,63
13.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	0,00	3.460,12	0,00	0,00	912,43	4.372,55	13.117,65
13.5	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,90	12,57	63,83	0,00	0,00	20,14	96,54	376,50
13.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,80	113,20	210,68	0,00	0,00	85,40	409,28	3.601,66
13.7	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	18,55	235,06	0,00	0,00	66,87	320,48	2.820,22
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO</b>											<b>1.775,20</b>
14.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	14,81	604,08	0,00	0,00	163,20	782,09	1.564,18
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	44,52	0,46	0,00	0,00	11,86	56,84	113,68
14.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	6,18	4,12	0,00	0,00	2,71	13,01	52,04
14.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	4,87	13,06	0,00	0,00	4,72	22,65	45,30
<b>15</b>	<b>PINTURA</b>											<b>21.434,77</b>
15.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	275,99	14,08	6,23	0,00	0,00	5,35	25,66	7.081,90
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	548,72	15,11	5,27	0,00	0,00	5,37	25,75	14.129,54
15.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,83	12,23	4,12	0,00	0,00	4,31	20,66	99,78
15.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS-EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	14,07	6,18	0,00	0,00	5,33	25,58	123,55
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											<b>1.464,99</b>



PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRC-CE 334241 / RRP-0617358370

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

NORTE EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Pontes Ribeiro Parente

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA Composições	
<b>LOCAL:</b> RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO A ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 07/10/2022	
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	<b>BDI:</b> 26,37%	
	<b>L.S. Hora:</b> 80,75%	
	<b>L.S. Mês:</b> 44,66%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	106,70	10,87	0,00	0,00	0,00	2,86	13,73	1.464,99
<b>VALOR BDI TOTAL: 66.646,32</b> <b>VALOR ORÇAMENTO: 252.857,43</b> <b>VALOR TOTAL: 319.503,75</b>												



**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRC-CE 334241/RHP-0617398370

**NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pomares Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	<b>DATA :</b> 07/10/2022	<b>L.S. Hora:</b> 80,75%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	<b>BDI :</b> 26,37%	<b>L.S. Mês:</b> 44,66%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.190,80	2,25	
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.882,76	0,90	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	94.081,77	29,45	
4	PAREDES E PAINÉIS	27.860,20	8,72	
5	ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS	1.838,85	0,58	
6	COBERTURA	28.818,36	9,02	
7	REVESTIMENTOS PARA PAREDES	28.838,46	9,03	
8	REVESTIMENTOS PARA TETOS	9.669,37	3,03	
	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.860,57	1,52	
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	35.181,43	11,01	
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS	12.626,37	3,95	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.991,86	5,01	
13	ESQUADRIAS	24.987,99	7,82	
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO	1.775,20	0,56	
15	PINTURA	21.434,77	6,71	
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1.464,99	0,46	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66.646,32</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>252.857,43</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>319.503,75</b>	



NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 334231 / RPP-0617358370

  
 ST

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA :	07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	PROPRIA



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02215489	33,43	34,17
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00211263	23,47	23,51
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50950684	11,84	53,39
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15031690	14,59	2,19
TOTAL Material:					113,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00422526	15,37	30,80
TOTAL Mão de Obra:					30,80

**VALOR: 144,06**

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30329047	20,51	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,03290469	15,37	46,61
TOTAL Mão de Obra:					52,83

**VALOR: 52,83**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02013137	19,45	0,39
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04026273	11,84	0,47
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01207882	14,59	0,17
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00905912	26,97	0,24
TOTAL Material:					1,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13036653	20,51	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13085386	15,37	2,01
TOTAL Mão de Obra:					4,68

**VALOR: 5,95**

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,96356538	15,37	45,54
TOTAL Mão de Obra:					45,54


**VALOR: 45,55**

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

*North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Rua J. Pontes, 100 - Bairro: Paranaíba  
Hidrolândia - Ceará*

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

*PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUA CE 38/984 / RMP-0617358370*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA :	07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71893298	15,37	26,41
TOTAL Mão de Obra:					26,41
VALOR:					26,42



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21200598	70,18	14,87
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,24564183	1,03	32,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,24564183	0,52	16,24
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	148,05
TOTAL Material:					211,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,58119404	20,51	176,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,28788061	15,37	142,75
TOTAL Mão de Obra:					318,75
VALOR:					530,09

### 3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78124808	63,40	49,53
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96983213	71,57	69,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,90062305	0,52	114,86
TOTAL Material:					233,80

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,04174910	15,37	154,34
TOTAL Mão de Obra:					154,34
VALOR:					388,14

### 3.3. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71597035	21,81	15,61
TOTAL Equipamento:					15,61


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85505311	63,40	54,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,90936509	0,52	175,19
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83830702	69,41	58,18
TOTAL Material:					287,58

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,01655754	15,37	92,47

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota/CE - FONE: (88) 9 9740-7520

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota/CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 336231-1/2016-0517358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA : 07/10/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição:	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	92,47
VALOR:	395,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15081388	8,92	10,26
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02001416	9,44	0,18
TOTAL Material:					10,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005662	16,57	1,32
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08005662	20,51	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,96

VALOR:	13,40
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,77	8,93
I0103   ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,44	0,18
TOTAL Material:					9,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,57	1,15
I0121   ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,51	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,58

VALOR:	11,69
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74152144	7,77	5,76
I8284   LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00205599	51,44	51,54
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30267279	11,84	15,42
I1728   PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03006168	12,96	0,38
I1846   SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97199432	4,45	4,32
I1916   TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65133640	9,40	6,12
TOTAL Material:					83,54


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35071960	20,51	7,19
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,35071960	15,37	5,39
TOTAL Mão de Obra:					12,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840   CONCRETO P/VIBR. F.C.P. COM REFORÇO EM GREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04008224	374,93	15,02

  
 NORTE-EMPRESA INDIVIDUAL DE SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro  
 Responsável Legal

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241 / RNP: 0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA : 07/10/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04008224	225,51	9,03
					TOTAL Serviço:	24,05
					VALOR:	120,17

### 3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74160848	5,76
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00217361	56,77
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29568851	15,34
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03731159	0,48
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97210841	4,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65141285	6,12
TOTAL Material:					88,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35076077	7,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35076077	5,39
TOTAL Mão de Obra:					12,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05712390	21,41
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05712390	12,88
TOTAL Serviço:					34,29
VALOR:					135,66

### 3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40332377	2,78
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15124642	1,96
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50415471	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00830942	9,47
TOTAL Material:					16,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31080225	21,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31080225	26,88
TOTAL Mão de Obra:					48,59
VALOR:					65,04


### 3.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26149099	7,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20688146	14,28


  
 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI-ME
   
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
   
 São Paulo - Brasil - Rua Ribeiro Parente
   
 100 - Vila Industrial, Lote 10

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME
   
 CNPJ: 35.131.683/0001-09
   
 Varjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO RÔMULO DE CARVALHO
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA-CE 336231-1 RNP: 0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA :	07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	REF.	05/2021	PROPRIA	

Item	Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25215828	12,96
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53877387	4,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17670943	9,40
TOTAL Material:					42,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35774165	16,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35774165	20,51
TOTAL Mão de Obra:					50,33
VALOR:					93,03



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01514544	63,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,20113678	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,20113678	0,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63
TOTAL Material:					20,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00969577	20,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13085927	15,37
TOTAL Mão de Obra:					38,08
VALOR:					58,19

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25241158	16,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10096464	20,06
TOTAL Mão de Obra:					6,20
VALOR:					6,20

4.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40513420	16,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15215163	20,06
TOTAL Mão de Obra:					9,76
VALOR:					9,76


5.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA (1000L)	SEINFRA	H	0,02010409	21,81
TOTAL					0,43

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota /CE - FONE: (88) 9 9740-7520

Paulo Rômulo de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 334241-1 / RNB: 0617358370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA :	07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI :	26,37%	L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FORTE	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PRÓPRIA	05/2021

FLS Nº 2731

TOTAL Equipamento:	0,43
--------------------	------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35702558	8,92	12,10
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02010409	9,44	0,18
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04020817	70,18	2,82
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00520413	22,36	22,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,45034370	0,52	9,07
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09046838	69,41	6,27
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02010409	14,59	0,29
TOTAL Material:					53,20

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80416331	20,51	16,49
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70364290	20,51	14,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30156124	20,51	6,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10572455	15,37	16,99
TOTAL Mão de Obra:					54,09
<b>VALOR:</b>					<b>107,72</b>

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


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71745404	21,81	15,64
TOTAL Equipamento:					15,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,29025540	8,93	538,39
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20580511	9,44	11,38
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62651624	63,40	39,72
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,88224741	71,57	63,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	329,16693734	0,52	171,16
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60290256	11,84	7,13
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00967518	12,96	26,04
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,02418795	9,40	47,22
TOTAL Material:					904,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,35950236	16,57	204,79
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,82322044	20,51	98,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,53628193	20,51	154,56
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00967518	20,51	41,21
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,05805108	15,37	185,33
TOTAL Mão de Obra:					684,81
<b>VALOR:</b>					<b>1.604,63</b>

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sergio Pontes Ribeiro - Paraíba  
 Matr. OAB nº 1042

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33423/2011 RNP: 0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	DATA : 07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLÂNDIA-CE	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 44,66%	
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	

### 6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51	1,02
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25086406	32,75	8,21
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18062212	7,82	1,41
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,93	1,86
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02006913	1.720,67	34,53
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12041475	12,96	1,56
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57999770	52,60	30,50
TOTAL Material:						79,09

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00345622	16,57	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00345622	20,51	20,58
TOTAL Mão de Obra:						37,20
<b>VALOR:</b>						<b>116,29</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00612962	63,40	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,44179615	0,52	1,26
TOTAL Material:						1,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10048544	20,51	2,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15072816	15,37	2,31
TOTAL Mão de Obra:						4,37
<b>VALOR:</b>						<b>6,01</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464565	63,40	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,79899969	0,52	5,09
TOTAL Material:						6,65


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60487653	20,51	12,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80650204	15,37	12,39
TOTAL Mão de Obra:						24,79
<b>VALOR:</b>						<b>31,44</b>

### 7.3. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

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

*(Handwritten signature and stamp)*  
North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Romão de Carvalho  
Responsável Legal

*(Handwritten signature and stamp)*  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CE 334243 / CRP 0617358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE			DATA : 07/10/2022	L.S. Hora: 80,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE			BDI : 26,37%	L.S. Mês: 44,66%
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA			FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA	

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00616032	63,40	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23206294	1,03	1,26
					TOTAL Material:	1,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50494383	20,51	10,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65642698	15,37	10,08
					TOTAL Mão de Obra:	20,43
					VALOR:	22,08



**7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,01991589	1,90	15,23
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10341578	40,80	45,01
					TOTAL Material:	60,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72223578	20,51	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72223578	15,37	11,10
					TOTAL Mão de Obra:	25,91
					VALOR:	86,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,17050318	3,37	0,57
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20129158	20,51	4,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20177891	15,37	3,10
					TOTAL Mão de Obra:	7,22
					VALOR:	7,79


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00725936	63,40	0,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92621542	0,52	1,52
					TOTAL Material:	1,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25005101	20,51	5,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31255565	15,37	4,80
					TOTAL Mão de Obra:	9,96

*North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME*  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Alves Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

*PAULO RÔMULO DE CARVALHO*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 336232 / RPP-07.17358370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA : 07/10/2022	L.S. Hora:	80,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	44,66%
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	

FLS Nº 2734

VALOR:	11,94
--------	-------

**8.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00615859	63,40	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,23171726	1,03	1,26
TOTAL Material:						1,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60576259	20,51	12,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76729928	15,37	11,79
TOTAL Mão de Obra:						24,21

VALOR:	25,86
--------	-------

**9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00191022	13,17	26,36
TOTAL Material:						26,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20019103	16,57	3,31
TOTAL Mão de Obra:						3,31

VALOR:	29,67
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70239530	63,40	44,53
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88334241	71,57	63,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	221,33864280	0,52	115,09
TOTAL Material:						222,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,01216948	20,51	41,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,09735584	15,37	247,41
TOTAL Mão de Obra:						288,67

VALOR:	511,51
--------	--------

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


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20141177	1,14	0,22
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80564707	0,79	0,63
TOTAL Equipamento:						0,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Responsável Legal

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Varjota /CE - FONE: (88) 9 9740-7520

PAULO CARVALHO DE LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 33.801/1-1-017198370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	DATA :	07/10/2022	L.S. Hora:	80,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE	BDI :	26,37%	L.S. Mês:	44,66%	
	LOCAL:	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLANDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA	Composição	SEINFRA	PROPRIA		05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,14823543	0,45	9,51
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03021177	70,18	2,12
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15105883	15,18	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,76762371	0,52	13,91
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03021177	17,10	0,51
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10070589	34,57	3,48
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05035295	33,03	1,66
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,51764708	1,29	3,24
TOTAL Material:						36,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,51058825	30,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20847060	24,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20847060	18,57
TOTAL Mão de Obra:					74,33
VALOR:					111,90



#### 11.1. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00301412	0,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25117648	0,06
TOTAL Material:					0,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09042354	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09042354	1,81
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					4,14

#### 11.2. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,05
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00772997	0,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57178411	0,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01126749	0,41
TOTAL Material:					28,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14015910	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14015910	2,81
TOTAL Mão de Obra:					5,13
VALOR:					33,31

  
 NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Sérgio Pontes Ribeiro Parente  
 Administrador Legal

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-09  
 Verjota / CE - FONE: (88) 9 9740-7520

  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 37029 / 1982-011750370