



## CARTA PROPOSTA

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE.**  
Comissão Permanente de Licitação

Referente: TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 220922 – TP01

Prezado Presidente da Comissão,

Pelo presente instrumento vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da Tomada de Preços nº **PMH – 220922 – TP01**, bem como as informações especificações e as condições abaixo discriminadas:

**OBJETO:** Constitui o objeto da presente Proposta: EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR TOTAL
01	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	R\$ 325.075,75
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: Trezentos e Vinte e Cinco Mil Setenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos		

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) DIAS, contados da data da sua apresentação

- ❖ Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente com a execução dos serviços.
- ❖ O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativa à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- ❖ O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo
- ❖ O local de execução do objeto é o mesmo indicado no Projeto Executivo.

**RAZÃO SOCIAL:** SOMETAL SERVICOS E LOGACOES EIRELI. CNPJ N.º 41.546.961/0001-83  
**ENDEREÇO:** Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
**E-MAIL:** [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)  
**TELEFONE:** (88) 9207-6446

**REPRESENTANTE LEGAL:** GUSTAVO XAVIER DE LIMA  
**TELEFONE:** (88) 9207-6446  
**E-MAIL:** [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)

Atenciosamente

Fortaleza, 13 de outubro de 2022.

\_\_\_\_\_  
GUSTAVO XAVIER DE LIMA  
Proprietário Administrador  
CPF nº 062.332.023-10

\_\_\_\_\_  
JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR  
Engenheiro Civil  
RNP nº 0600284956

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000  
Contato: (88) 9207-6446 / Email: [sometalce@hotmail.com](mailto:sometalce@hotmail.com)  
CNPJ: 41.546.961/0001-83



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	14/10/2022	<b>BDI :</b>	26,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composições</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.189,20</b>
1.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,27	39,36	188,63	1.131,78
1.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	63,96	52,11	13,74	65,85	4.211,77
1.3	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	243,49	6,00	1,58	7,58	1.845,65
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.841,91</b>
2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,66	44,90	11,84	56,74	2.420,53
2.2	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,80	26,05	6,87	32,92	421,38
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>96.984,88</b>
3.1	C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,77	538,54	142,01	680,55	5.968,42
3.2	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,35	398,93	105,20	504,13	1.184,71
3.3	C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,36	410,69	108,30	518,99	14.718,56
3.4	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	955,66	13,92	3,67	17,59	16.810,06
3.5	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	312,13	12,17	3,21	15,38	4.800,56
3.6	C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	52,28	124,63	32,86	157,49	8.233,58
3.7	C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	162,39	140,55	37,06	177,61	28.842,09
3.8	C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	132,05	65,23	17,20	82,43	10.884,88
3.9	C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	46,40	94,52	24,92	119,44	5.542,02
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉS</b>							<b>28.170,06</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	58,95	15,55	74,50	25.925,26
4.2	C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	180,00	6,13	1,62	7,75	1.395,00



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	14/10/2022	<b>BDI :</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições</b>	83,55%	<b>PROPRIA</b>	0,00%
			47,46%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	70,00	9,61	2,53	12,14	849,80
5	<b>ELEMNETOS PRÉ MOLDADOS</b>							<b>1.877,15</b>
5.1	C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,04	109,83	28,96	138,79	1.254,66
5.2	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	1.641,97	432,99	2.074,96	622,49
6	<b>COBERTURA</b>							<b>29.677,33</b>
6.1	C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	196,11	119,75	31,58	151,33	29.677,33
7	<b>REVESTIMENTO PARA PAREDES</b>							<b>28.897,35</b>
7.1	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	6,09	1,61	7,70	5.099,86
7.2	C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,66	31,52	8,31	39,83	1.340,68
7.3	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	662,32	21,92	5,78	27,70	18.346,26
7.4	C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,66	88,87	23,44	112,31	3.780,35
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	7,76	2,05	9,81	330,20
8	<b>REVESTIMENTO PARA TETOS</b>							<b>9.626,86</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	11,96	3,15	15,11	3.059,78
8.2	C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	202,50	25,66	6,77	32,43	6.567,08
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>5.071,91</b>
9	C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	129,65	30,96	8,16	39,12	5.071,91
10	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>							<b>35.592,66</b>
10.1	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,13	519,90	137,10	657,00	6.655,41
10.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	202,50	113,08	29,82	142,90	28.937,25



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b>	14/10/2022	<b>BDI:</b>	26,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b>							<b>12.956,94</b>
11.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,19	1,10	5,29	15,87
11.2	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	34,69	9,15	43,84	131,52
11.3	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,63	3,33	15,96	191,52
11.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	7,39	1,95	9,34	653,80
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	24,00	13,59	3,58	17,17	412,08
11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	62,00	32,46	8,56	41,02	2.543,24
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	27,84	7,34	35,18	351,80
11.8	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	30,00	16,22	4,28	20,50	615,00
11.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	40,00	19,38	5,11	24,49	979,60
11.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	55,91	14,74	70,65	282,60
11.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	730,68	192,68	923,36	1.846,72
11.12	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	446,60	117,77	564,37	1.693,11
11.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	432,77	114,12	546,89	546,89
11.14	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.010,51	266,47	1.276,98	1.276,98
11.15	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	509,36	134,32	643,68	643,68
6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,75	222,30	58,62	280,92	772,53
12		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>16.200,38</b>
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	14,92	3,93	18,85	3.770,00
12.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	21,57	5,69	27,26	681,50



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	14/10/2022	<b>BDI :</b>	26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%
		<b>DATA REF.</b>	05/2021		
		<b>SINAPI</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	500,00	5,94	1,57	7,51	3.755,00
12.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	7,12	1,88	9,00	1.800,00
12.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	90,00	11,06	2,92	13,98	1.258,20
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,46	5,40	25,86	77,58
12.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	20,46	5,40	25,86	155,16
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,46	5,40	25,86	25,86
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	135,48	35,73	171,21	171,21
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,26	4,02	19,28	77,12
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,91	7,10	34,01	102,03
12.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	37,99	10,02	48,01	192,04
12.13	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	42,79	11,28	54,07	108,14
12.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	19,03	5,02	24,05	481,00
12.15	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	355,84	93,84	449,68	449,68
12.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	259,91	68,54	328,45	328,45
12.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	117,37	30,95	148,32	593,28
12.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	14,00	103,46	27,28	130,74	1.830,36
12.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	90,68	23,91	114,59	343,77
13	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>26.077,55</b>
13.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	754,01	198,83	952,84	1.905,68
13.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	847,42	223,46	1.070,88	1.070,88



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b>	14/10/2022	<b>BDI :</b>	26,37%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>COMPOSIÇÕES</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.3	C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.820,39	480,04	2.300,43	2.300,43
13.4	C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	3,00	3.630,21	957,29	4.587,50	13.762,50
13.5	C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,90	79,46	20,95	100,41	391,60
13.6	C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	8,80	332,74	87,74	420,48	3.700,22
13.7	C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,80	264,94	69,86	334,80	2.946,24
14	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>1.851,02</b>
14.1	C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	648,40	170,98	819,38	1.638,76
14.2	C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	44,41	11,71	56,12	112,24
14.3	C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	4,00	10,48	2,76	13,24	52,96
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	18,62	4,91	23,53	47,06
15	<b>PINTURA</b>							<b>20.613,70</b>
15.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	275,99	20,48	5,40	25,88	7.142,62
15.2	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	548,72	19,10	5,04	24,14	13.246,10
15.3	C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,83	16,43	4,33	20,76	100,27
15.4	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	4,83	20,43	5,39	25,82	124,71
16	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.446,85</b>
16	C1628 LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	106,70	10,73	2,83	13,56	1.446,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>67.839,27</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>267.236,48</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>325.075,75</b>	
<b>Trezentos e Vinte e Cinco Mil Setenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos</b>								



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	DATA : 14/10/2022		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.189,20	2,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.841,91	0,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	96.984,88	29,83
4	PAREDES E PAINÉS	28.170,06	8,67
5	ELEMNETOS PRÉ MOLDADOS	1.877,15	0,58
6	COBERTURA	29.677,33	9,13
7	REVESTIMENTO PARA PAREDES	28.897,35	8,89
8	REVESTIMENTO PARA TETOS	9.626,86	2,96
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.071,91	1,56
	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	35.592,66	10,95
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS	12.956,94	3,99
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.200,38	4,98
13	ESQUADRIAS	26.077,55	8,02
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.851,02	0,57
15	PINTURA	20.613,70	6,34
16	SERVIÇOS FINAIS	1.446,85	0,45
	VALOR BDI TOTAL:	67.839,27	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	257.236,48	
	VALOR TOTAL:	325.075,75	



Trezentos e Vinte e Cinco Mil Setenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 14/10/2022		<b>BDI:</b> 26,37%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0739	35,7754
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6276	24,6276
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4272	55,9224
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3147	2,2972
TOTAL Material:					118,6226

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97100000	15,5500	30,6491
TOTAL Mão de Obra:					30,6491
<b>VALOR:</b>					<b>149,27</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29565000	20,7700	6,1407
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95650000	15,5500	45,9736
TOTAL Mão de Obra:					52,1143
<b>VALOR:</b>					<b>52,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4097	0,4082
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4272	0,4971
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3147	0,1838
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3036	0,2547
TOTAL Material:					1,3438

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12811500	20,7700	2,6609
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12811500	15,5500	1,9922
TOTAL Mão de Obra:					4,6531
<b>VALOR:</b>					<b>6,00</b>

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88751500	15,5500	44,9009
TOTAL Mão de Obra:					44,9009
<b>VALOR:</b>					<b>44,90</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA :</b> 14/10/2022	<b>BDI :</b> 26,37%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.
				83,85%	05/2021
				83,55%	08/2022
				0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67535000	15,5500	26,0517
					TOTAL Mão de Obra:	26,0517
					<b>VALOR:</b>	<b>26,05</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,6366	15,4637
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0841	33,5529
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5519	17,0813
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6701	157,4735
TOTAL Material:						223,5714

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37675000	20,7700	173,9851
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06660000	15,5500	140,9856
TOTAL Mão de Obra:						314,9707
<b>VALOR:</b>						<b>538,54</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,5213	51,7536
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0852	72,5173
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5519	121,4180
TOTAL Material:						245,6889

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85500000	15,5500	153,2453
TOTAL Mão de Obra:						153,2453
<b>VALOR:</b>						<b>398,93</b>

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento:						15,7009

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,5213	56,7227
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5519	185,4384
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,8285	60,8846
TOTAL Material:						303,0457

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91300000	15,5500	91,9472
TOTAL Mão de Obra:						91,9472



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	DATA : 14/10/2022	BDI : 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS Nº 1990

VALOR:	410,69
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3623	10,7666
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9043	0,1981
TOTAL Material:					10,9647

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07884000	16,7700	1,3221
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07884000	20,7700	1,6375
TOTAL Mão de Obra:					2,9596

VALOR:	13,92
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1599	9,3839
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9043	0,1981
TOTAL Material:					9,5820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06898500	16,7700	1,1569
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06898500	20,7700	1,4328
TOTAL Mão de Obra:					2,5897

VALOR:	12,17
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1599	6,0383
I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9660	53,9660
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4272	16,1554
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5999	0,4080
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6713	4,5312
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8649	6,4122
TOTAL Material:					87,5111

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34492500	20,7700	7,1641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34492500	15,5500	5,3636
TOTAL Mão de Obra:					12,5277

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,8100	15,5924
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	224,9400	8,9976
TOTAL Serviço:					24,5900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 26,37%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXERCUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 124,63

### 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	0,74000000	8,1599	6,0383
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	1,00000000	59,4355	59,4355
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4272	16,1554
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5999	0,4080
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6713	4,5312
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8649	6,4122
TOTAL Material:					92,9806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34492500	20,7700	7,1641
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34492500	15,5500	5,3636
TOTAL Mão de Obra:					12,5277

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	389,8100	22,2192
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	224,9400	12,8216
TOTAL Serviço:					35,0408

VALOR: 140,55

### 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	0,40000000	7,2434	2,8974
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5999	2,0400
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6713	2,3357
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8649	9,8649
TOTAL Material:					17,1380

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28115000	16,7700	21,4849
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28115000	20,7700	26,6095
TOTAL Mão de Obra:					48,0944

VALOR: 65,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1412	7,5767
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4272	14,9126
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5999	3,4000
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6713	7,1471
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8649	11,5419