



## 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%	

TOTAL Material:	44,5783
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33042500	16,7700	22,3112
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33042500	20,7700	27,6329
TOTAL Mão de Obra:					49,9441	
<b>VALOR:</b>					<b>94,52</b>	

### 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	0,01500000	66,5213	0,9978
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0841	2,3633
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5519	1,2031
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6701	16,7525
TOTAL Material:					21,3167	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98550000	20,7700	20,4688
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10376000	15,5500	17,1635
TOTAL Mão de Obra:					37,6323	
<b>VALOR:</b>					<b>58,95</b>	

### 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	0,24637500	16,7700	4,1317
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09855000	20,3200	2,0025
TOTAL Mão de Obra:					6,1342	
<b>VALOR:</b>					<b>6,13</b>	

### 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	0,39420000	16,7700	6,6107
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14782500	20,3200	3,0038
TOTAL Mão de Obra:					9,6145	
<b>VALOR:</b>					<b>9,61</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9900	0,4398
TOTAL Equipamento:					0,4398	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3623	12,6391
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9043	0,1981



## 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%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,6366	2,9455
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4648	23,4648
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5519	9,5810
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,8285	6,5546
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3147	0,3063
TOTAL Material:						55,6894

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78840000	20,7700	16,3751
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68985000	20,7700	14,3282
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29565000	20,7700	6,1407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08405000	15,5500	16,8570
TOTAL Mão de Obra:						53,7010
<b>VALOR:</b>						<b>109,83</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento:						15,7009

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3721	562,3260
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9043	11,8852
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5213	41,4760
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0852	65,9248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5519	180,8024
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4272	7,4563
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5999	27,1998
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8649	49,3245
TOTAL Material:						946,3950

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,12165000	16,7700	203,2801
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73040000	20,7700	98,2504
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,39125000	20,7700	153,5163
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97100000	20,7700	40,9377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,82600000	15,5500	183,8943
TOTAL Mão de Obra:						679,8788
<b>VALOR:</b>						<b>1.641,97</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5420	1,0840
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,3644	8,5911
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2092	1,4777
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9855	1,9710



## 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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02000000	1.805,1699	36,1034
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12000000	13,5999	1,6320
I2441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,57800000	55,1880	31,8987
TOTAL Material:				82,7579

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,98550000	16,7700	16,5268
I0498 CARPINTEIRO	H	0,98550000	20,7700	20,4688
TOTAL Mão de Obra:				36,9956

VALOR:	119,75
--------	--------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,5213	0,4058
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5519	1,3411
TOTAL Material:				1,7469

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09855000	20,7700	2,0469
I2543 SERVENTE	H	0,14782500	15,5500	2,2987
TOTAL Mão de Obra:				4,3456

VALOR:	6,09
--------	------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	66,5213	1,6165
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5519	5,3645
TOTAL Material:				6,9810


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,59130000	20,7700	12,2813
I2543 SERVENTE	H	0,78840000	15,5500	12,2596
TOTAL Mão de Obra:				24,5409

VALOR:	31,52
--------	-------

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,5213	0,4058
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0841	1,3226
TOTAL Material:				1,7284

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,49275000	20,7700	10,2344
I2543 SERVENTE	H	0,64057500	15,5500	9,9609
TOTAL Mão de Obra:				20,1953

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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	21,92
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0006	16,0048
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8101	47,0911
TOTAL Material:					63,0959

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70956000	20,7700	14,7376
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70956000	15,5500	11,0337
TOTAL Mão de Obra:					25,7713

VALOR:	88,87
--------	-------

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5379	0,5979
TOTAL Material:					0,5979

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19710000	20,7700	4,0938
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19710000	15,5500	3,0649
TOTAL Mão de Obra:					7,1587

VALOR:	7,76
--------	------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,5213	0,4790
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5519	1,6115
TOTAL Material:					2,0905

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24637500	20,7700	5,1172
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30550500	15,5500	4,7506
TOTAL Mão de Obra:					9,8678

VALOR:	11,96
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5213	0,4058
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0841	1,3226
TOTAL Material:					1,7284

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>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%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59130000	20,7700	12,2813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74898000	15,5500	11,6466
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	23,9279
					<b>VALOR:</b>	<b>25,66</b>

### 9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8266	27,6532
					<b>TOTAL Material:</b>	27,6532
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19710000	16,7700	3,3054
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	3,3054
					<b>VALOR:</b>	<b>30,96</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,5213	46,4319
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0852	65,9248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5519	121,4180
					<b>TOTAL Material:</b>	233,7747
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97100000	20,7700	40,9377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76800000	15,5500	245,1924
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	286,1301
					<b>VALOR:</b>	<b>519,90</b>

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	0,9260
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4730	9,9330
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6366	2,2091
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9257	2,3889
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5519	14,6695
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9460	0,5384
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2763	3,6276
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6600	1,7330
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	38,4995



## 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>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%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,47825000	20,7700	30,7033
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18260000	20,7700	24,5626
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,18260000	15,5500	18,3894
TOTAL Mão de Obra:						73,6553
<b>VALOR:</b>						<b>113,08</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6997	0,6997
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	44,5052	0,1335
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2759	0,0690
TOTAL Material:						0,9022

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08869500	16,7700	1,4874
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08869500	20,3200	1,8023
TOTAL Mão de Obra:						3,2897
<b>VALOR:</b>						<b>4,19</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3824	28,3824
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,5052	0,3338
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2759	0,4332
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,6513	0,4252
TOTAL Material:						29,5746

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13797000	16,7700	2,3138
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13797000	20,3200	2,8036
TOTAL Mão de Obra:						5,1174
<b>VALOR:</b>						<b>34,69</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,5052	0,4451
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3698	1,3698
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,6513	0,5798
TOTAL Material:						2,3947

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,7700	4,6275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	20,3200	5,6071



## 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>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%	



TOTAL Mão de Obra:	10,2346
<b>VALOR:</b>	<b>12,63</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5052	0,0223
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6513	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,9466	2,9761
TOTAL Material:					3,0061	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11826000	16,7700	1,9832
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11826000	20,3200	2,4030
TOTAL Mão de Obra:					4,3862	
<b>VALOR:</b>					<b>7,39</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,5052	0,6676
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8330	1,8330
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,6513	0,8503
TOTAL Material:					3,3509	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	16,7700	4,6275
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27594000	20,3200	5,6071
TOTAL Mão de Obra:					10,2346	
<b>VALOR:</b>					<b>13,59</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,5052	1,1126
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6513	1,5461
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6828	10,7896
TOTAL Material:					13,4483	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51246000	16,7700	8,5940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51246000	20,3200	10,4132
TOTAL Mão de Obra:					19,0072	
<b>VALOR:</b>					<b>32,46</b>	

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

Material	FONTES	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>FORNTE</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
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,5052	2,2253
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0707	6,0707
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,6513	3,0921
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,3881</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44347500	16,7700	7,4371
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44347500	20,3200	9,0114
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,4485</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>27,84</b>	

### 11.8. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,5052	0,0267
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6513	0,0116
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1188	3,3901
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4284</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34492500	16,7700	5,7844
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34492500	20,3200	7,0089
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,7933</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>16,22</b>	

### 11.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,5052	0,0356
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,6513	0,0116
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9466	4,7146
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,7618</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	16,7700	6,6107
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39420000	20,3200	8,0101
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,6208</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>19,38</b>	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2759	0,3311
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8426	35,8426
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,1737</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53217000	16,7700	8,9245





## 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%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53217000	20,3200	10,8137
					TOTAL Mão de Obra:	19,7382
					<b>VALOR:</b>	<b>55,91</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,2087	390,2087
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4425	206,4425
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4532	17,4532
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2759	0,1545
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3913	14,7826
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5302	28,5302
					TOTAL Material:	657,5717

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97100000	16,7700	33,0537
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97100000	20,3200	40,0507
					TOTAL Mão de Obra:	73,1044
					<b>VALOR:</b>	<b>730,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4532	17,4532
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2759	0,2318
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,5048	95,5048
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3913	14,7826
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1295	127,1295
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2087	76,2087
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7726	14,7726
					TOTAL Material:	346,0832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71012500	16,7700	45,4488
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,71012500	20,3200	55,0697
					TOTAL Mão de Obra:	100,5185
					<b>VALOR:</b>	<b>446,60</b>

### 11.13. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,0404	422,0404
					TOTAL Material:	422,0404

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68985000	15,5500	10,7272



## 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>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%	

TOTAL Mão de Obra: 10,7272

VALOR: 432,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0006	2,0006
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,6081	321,6081
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,8268	537,8268
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4532	17,4532
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2759	0,1545
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0707	6,0707
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5988	0,9599
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3913	14,7826
TOTAL Material:					900,8564	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95650000	16,7700	49,5805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95650000	20,3200	60,0761
TOTAL Mão de Obra:					109,6566	

VALOR: 1.010,51

### 11.15. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4532	34,9064
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2759	0,3090
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,0202	176,0202
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3913	14,7826
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,1295	127,1295
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5864	35,5864
TOTAL Material:					388,7341	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25215000	16,7700	54,5386
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25215000	20,3200	66,0837
TOTAL Mão de Obra:					120,6223	

VALOR: 509,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,6366	0,0368
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5519	0,0828
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,2264	191,2264
TOTAL Material:					191,3460	