
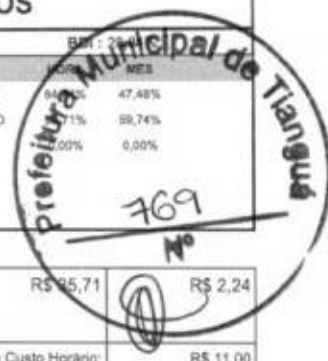


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	DATA:	13/04/2026	BEM: 202603	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	FONTES:	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	0,00%	59,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 35,71	R\$ 2,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 11,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 97,73	R\$ 130,56
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,05	R\$ 25,50
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,67	R\$ 2,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,87	R\$ 35,74
					TOTAL Material:	R\$ 194,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,75	R\$ 6,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 29,07	R\$ 34,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,48
					VALOR:	246,12

**4.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 10,2066

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	13,67

**4.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,58	R\$ 0,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,43	R\$ 1,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,31

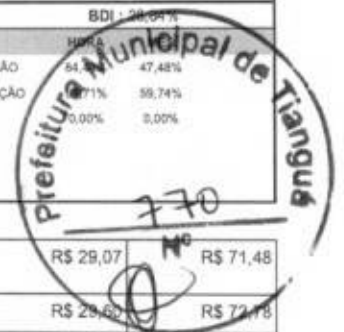
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 567,31	R\$ 625,74
					TOTAL Material:	R\$ 625,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p><b>LAUDO:</b>  Lucas Paixão Araújo  Assessor Especial de Engenharia da Educação  CPF: 037.468.893-16  CREA-CE 49643/D</p>						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2025	BDI:	28,04%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,48%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SINAPI:	2026/03 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições Prioritas						



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,07	R\$ 71,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,07	R\$ 71,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,99	R\$ 176,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 321,23
VALOR:						949,28

### 5.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					103,12

### 5.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1-4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					95,24

### 5.3. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,3992	R\$ 0,8395
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8395

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,5080
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5680

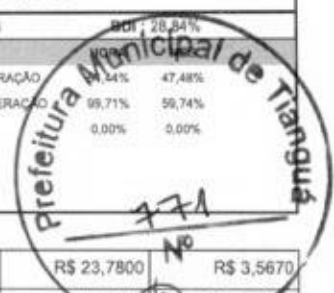
**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:	13/04/2026
BDI:	28,84%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 24% 47,48%
SNAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO 99,71% 59,74%
Composições Prioritas	PROPRIA 0,00% 0,00%



I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 23,7800	R\$ 3,5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
TOTAL Material:						R\$ 19,4490

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,1090
VALOR:						62,40

#### 5.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:						R\$ 2,7725

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						11,30

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684	R\$ 0,3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5131

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGRÉGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 47,1588

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,3840

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 13/04/2026

BDI : 28,84%

FORTE	VERSÃO	HOS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	27,45%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	71% 56,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: N° 136,06

### 5.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880	
VALOR:					294,38	


### 5.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:					R\$ 115,5750	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					152,49	

### 6.1. 103075 EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 42,03	R\$ 42,03
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,11000000	R\$ 12,66	R\$ 39,37
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,16	R\$ 2,16
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 3,66	R\$ 3,66
97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15000000	R\$ 606,26	R\$ 90,93
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,10000000	R\$ 139,71	R\$ 13,97

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	BDI: 28,84%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA		



96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	R\$ 195,00	R\$ 19,50
					TOTAL Serviço	R\$ 211,82
					VALOR:	211,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					62,98

### 8.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
TOTAL Material:					R\$ 4,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					51,14


### 8.2. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

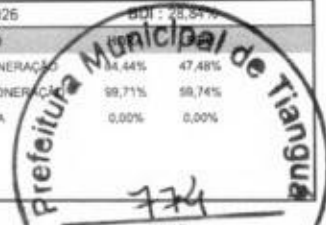
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
TOTAL Material:					R\$ 38,7800
VALOR:					38,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	
DATA:		13/04/2026
BDI:		28,54%
FONTE		VERSÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	14,44% 47,48%
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71% 98,74%
Composições Práticas	PROPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Material: R\$ 0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552

VALOR: 14,00

**9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

VALOR: 661,55

**9.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
TOTAL Material:					R\$ 906,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 73,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939
TOTAL Serviço:					R\$ 1,8939

VALOR: 981,48

**9.3. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

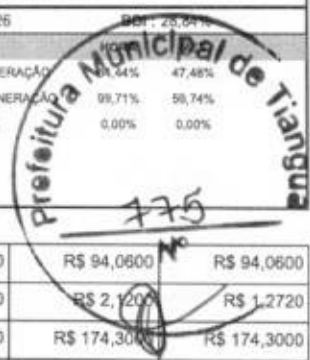
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	REF:	28,04%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTE	VERSÃO	01,64%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	09,71%	59,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		Composições Prioritárias	PROPRIA		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:				R\$ 790,5028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,5780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520
VALOR:					914,53

### 9.4. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600	
TOTAL Material:					R\$ 8,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5220
VALOR:					12,03

### 9.5. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 110,3800	
TOTAL Material:					R\$ 110,4808

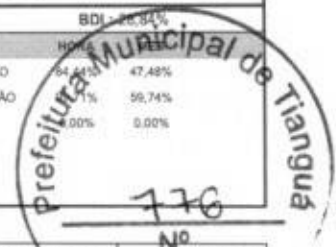
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR:					138,16

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação

CPE: 037.488.893-16  
CRE: 0149643/D

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	BDI: 28,84%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTES:	SEINFRA 078.1 COM DESONERAÇÃO 94,41% 47,42% SEINFRA 2026/03 COM DESONERAÇÃO 1% 59,74% PROPRIA 00% 0,00%	
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				



TOTAL Material: R\$ 13,8808

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200	
VALOR:					29,30	

**9.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 512,7616	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820	
VALOR:					636,24	

**9.8. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					1.208,36	

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 19943/O

**9.9. 00011761 ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM BACIA BRANCA (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	DATA : 13/04/2026		RDI - 28,84%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>RDI</th> <th>RDI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>99,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	RDI	RDI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	99,71%	47,40%	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	RDI	RDI																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	99,71%	47,40%																	
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																			

00011761	ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,25	R\$ 87,25
					TOTAL Material:	R\$ 87,25
					VALOR:	87,25

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 469,2800

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,7040
					VALOR:	524,98

#### 9.11. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
					TOTAL Material:	R\$ 82,5785

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	256,47

#### 9.12. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 13/04/2025

BOI : 28,04%

FUNTE	VERSÃO		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
Compras e Prestações	PROPIGA	0,00%	0,00%



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 4,7200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:				R\$ 64,1489

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,8900
VALOR:				238,04

## 9.13. C0796 CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0795 CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 316,7100	R\$ 316,7100
I2191 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 42,2800	R\$ 42,2800
TOTAL Material:				R\$ 358,9900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6250
VALOR:				380,62

## 9.14. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

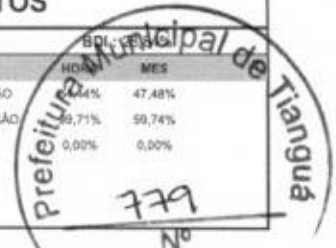
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA UN	6,00000000	R\$ 194,0200	R\$ 1.164,1200
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10900000	R\$ 83,5800	R\$ 9,1102
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	72,90000000	R\$ 0,7100	R\$ 51,7590
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 236,6200	R\$ 236,6200
I7965 TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 526,0600
TOTAL Material:				R\$ 1.987,6692

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	9,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 217,4400
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 309,7400

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRICOÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DATA : 13/04/2026 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO Compras e Preços PROPIGA 0,00%	
BDI: 15% HORA: 47,48% MES: 59,74% 0,00%	



C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 84,6100	R\$ 519,4644
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 161,5100	R\$ 37,1473
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 152,4900	R\$ 35,0727
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 31,3800	R\$ 173,2176
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 168,5600
					TOTAL Serviço:	R\$ 933,4620
					VALOR:	3.230,90

**10.1. I8406 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)**

Material	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40.227,9200	R\$ 40.227,9200
					TOTAL Material:	R\$ 40.227,9200
					VALOR:	40.227,92

**10.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
					TOTAL Material:	R\$ 82,5795
Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	256,47

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

Mão de Obra	DESCRICOÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:	13/04/2026	BDI:	28,84%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA		2026/03 COM DESONERAÇÃO
	SEINFRA		PROPRIA



TOTAL Mão de Obra:	Nº	R\$ 54,0878
VALOR:		54,09

#### 10.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						27,47

#### 10.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

#### 10.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:						R\$ 8,6609

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR:						12,99

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2025	BDI:	28,01%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTE	VERSÃO	MOB	MOB
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAÍ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%	59,74%
		Composições Priorias	PROPRIA	0,00%	0,00%



### 10.7. C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	R\$ 83,5800	R\$ 1,1701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,2200	R\$ 3,5440
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 3,5700	R\$ 10,7100
I1522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 6,2300	R\$ 9,3450
TOTAL Material:						R\$ 29,9450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0400
VALOR:						35,99

### 10.8. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Geral:						R\$ 169,7612
VALOR:						169,76

### 10.9. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,4500	R\$ 154,4500
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 950,5200	R\$ 950,5200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,6900	R\$ 893,8000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 916,4000	R\$ 916,4000
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,1700	R\$ 209,1700
TOTAL Serviço:						R\$ 3.281,6500
VALOR:						3.281,64

### 10.10. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,6615

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA:	13/04/2026	BDI:	28,84%
FONTE	VERSÃO	ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	47,48%
SINAPI	2026/03	COM DESONERAÇÃO	59,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Material: Nº R\$ 0,6615

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2480
VALOR:					7,91

## 11.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					382,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					6,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					8,76

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	BDI:	28,84%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>1,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	59,74%	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	1,71%	59,74%	Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	59,74%																		
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	1,71%	59,74%																		
Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATAI																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																				



**11.4. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>9,87</b>

**11.5. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
<b>VALOR:</b>						<b>99,06</b>

**11.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>31,57</b>

**11.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	Por: 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 44,4% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA 2026/03 COM DESONERAÇÃO 99,71% 99,74%
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%



### 11.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:						R\$ 134,1900

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

**VALOR: 160,14**

### 11.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:						R\$ 133,8300

**VALOR: 133,83**

### 11.10. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,5800	R\$ 52,5800
TOTAL Material:						R\$ 52,5800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,5750

**VALOR: 100,16**

### 11.11. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA :	13/04/2026	BDI :	28,84%
FONTE	VERSÃO	ICMS	INSS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	0,71%	50,74%
Compreensão Práticas	PROPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 46,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	
VALOR:					264,15	

## 11.12. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	
VALOR:					329,79	

## 11.13. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0412	R\$ 248,1648
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 2.037,1356
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.285,3004	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500	R\$ 49,5000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700	R\$ 88,4100
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 592,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800	R\$ 1.071,8400
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100	R\$ 400,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200	R\$ 8,4600
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900	R\$ 31,1700
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400	R\$ 868,8600
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500	R\$ 265,9500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400	R\$ 30,1200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100	R\$ 37,2300
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100	R\$ 577,5300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADA 5/8" X 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400	R\$ 137,4000

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 13/04/2026		BDI: 28,84%	
FORNTE	VERSÃO		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,41%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
Composições Práticas	PROPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600	R\$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500	R\$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300	R\$ 805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR:5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.379,1000	R\$ 17.379,1000
TOTAL Material:						R\$ 25.112,2900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,3200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	R\$ 79,9200	R\$ 3.195,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	R\$ 66,7500	R\$ 133,5000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	R\$ 608,7400	R\$ 608,7400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	R\$ 65,8400	R\$ 790,0800
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	LASTRO DE ERITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	R\$ 31,7100	R\$ 190,2600
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	R\$ 28,8500	R\$ 115,4000
TOTAL Serviço:					R\$ 10.075,9636
VALOR:					38.925,87

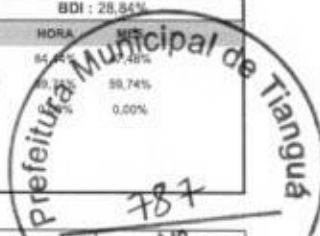
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	R\$ 522,2400	R\$ 522,2400

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA :	13/04/2026	BDI :	28,54%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAJ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	77,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	8,34%	59,74%
		Composições Prioritárias	PROPRIA		0,00%



TOTAL Material:	R\$ 22.2400
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86.5000
<b>VALOR:</b>	<b>608,74</b>

#### 11.15. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 47,4900	R\$ 48,4398
TOTAL Material:					R\$ 48,4398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,4940
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,2110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,7050
<b>VALOR:</b>	<b>63,14</b>				

#### 11.16. C0555 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331 CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,2800	R\$ 34,9656
TOTAL Material:					R\$ 34,9656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075
<b>VALOR:</b>	<b>48,37</b>				

#### 11.17. I1074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
TOTAL Material:					R\$ 31,2400

<b>VALOR:</b>	<b>31,24</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	BDI:	25,94%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	2026/03 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	0,00%	SEINFRA	99,71%
		SEINFRA	0,00%	SEINFRA	99,74%
		SEINFRA	0,00%	SEINFRA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,9900	R\$ 318,9900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
					TOTAL Material:	R\$ 768,9383

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250	
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000	
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,8930
					VALOR:	990,83

### 12.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424	
I0805	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307	
I1702	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400	
					TOTAL Material:	R\$ 557,7131

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400	
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	640,10

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000	
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000	
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 393,1700	R\$ 393,1700	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.073,2700
					VALOR:	1.073,27

### 12.4. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8343	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 344,7200	R\$ 344,7200	
					TOTAL Material:	R\$ 344,7200

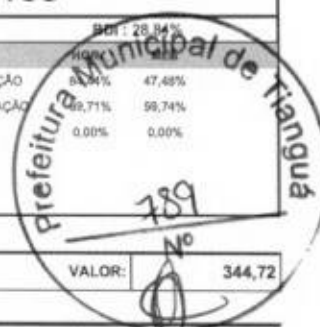
**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



Faint, illegible text or markings at the bottom center of the page, possibly a signature or a stamp.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	DATA : 13/04/2026																
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>49,71%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2028/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>49,71%</td> <td>56,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prioritárias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	PERCENTUAL	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	49,71%	47,48%	SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	49,71%	56,74%	Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	PERCENTUAL	PERCENTUAL															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	49,71%	47,48%															
SINAPI	2028/03 COM DESONERAÇÃO	49,71%	56,74%															
Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



VALOR: 344,72

**12.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					239,77

**12.6. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 7,0300	R\$ 19,6840
I9042 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 154,7300	R\$ 61,8920
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,2730
TOTAL Material:					R\$ 402,9090
VALOR:					402,91

**12.7. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					630,91

**12.8. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 143,7400	R\$ 143,7400
TOTAL Material:					R\$ 143,7400

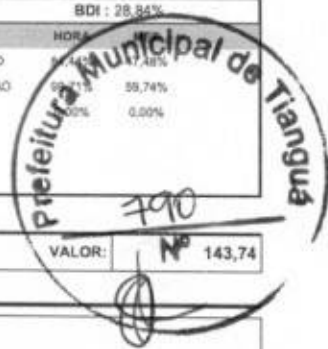
**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026	BDI : 28,84%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTES	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	1,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%
		Compreensões Práticas	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: R\$ 143,74

### 12.9. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 358,8500	R\$ 358,8500
TOTAL Material:					R\$ 358,8500	
VALOR:					358,85	

### 12.10. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200	
VALOR:					145,21	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 25,1700	R\$ 32,7210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,9200	R\$ 9,5436
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 132,0200	R\$ 132,0200
TOTAL Material:					R\$ 174,4509	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310	
VALOR:					211,68	

### 13.1. C3862 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.116,6700	R\$ 5.116,6700
TOTAL Material:					R\$ 5.116,6700	
VALOR:					5.116,67	

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANQUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%	
		Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 71,6500	R\$ 1,5691
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0150
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 147,1300	R\$ 0,3090
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,8800	R\$ 32,1840
TOTAL Material:					R\$ 39,8221	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6450	
VALOR:					50,47	

### 13.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8300	R\$ 5,7450
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 71,6500	R\$ 3,1454
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 49,9000	R\$ 0,0299
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1300	R\$ 0,6179
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 37,3000	R\$ 41,0300
TOTAL Material:					R\$ 50,5682	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,7484
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0514	
VALOR:					64,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					21,07	

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo

Assessor Especial de Engenharia  
da Educação

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	DATA : 13/04/2026	BDI : 28,84%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	17,36%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	0,29%
		Composições Prioritárias	PROPRIA	0,00%	0,00%



### 14.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:					R\$ 3,6363
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>					<b>14,70</b>

### 14.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 21,8800	R\$ 10,5024
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,2024
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2700
<b>VALOR:</b>					<b>19,47</b>

### 14.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>					<b>24,64</b>

### 14.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araujo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	DATA : 13/04/2026	BDI : 28,84%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>61,64%</td> <td>37,41%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,64%	37,41%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,64%	37,41%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 34,972
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 9,8087

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	44,42

#### 15.1. 00037558 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*20 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,96	R\$ 27,96
					TOTAL Material:	R\$ 27,96
					VALOR:	27,96

#### 15.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
					TOTAL Material:	R\$ 841,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0320
					VALOR:	858,83

#### 15.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,7000	R\$ 239,7000
					TOTAL Material:	R\$ 239,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3050
					VALOR:	261,01

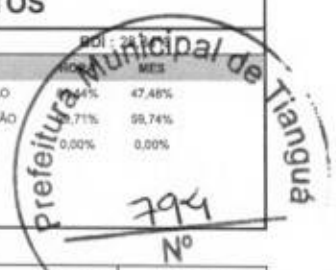
#### 15.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araujo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA																
	DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA																
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	
DATA : 13/04/2026		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,48%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>59,74%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Prest. Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%	59,74%	Compras e Prest. Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	PERCENTUAL	VALOR															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%	59,74%															
Compras e Prest. Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					264,15

**15.5. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 102,9500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 16,5300	R\$ 7,4385
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 119,5800	R\$ 21,5244
10280	BRITA	M3	0,18600000	R\$ 100,5000	R\$ 18,6930
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 12,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 60,3500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 31,8800	R\$ 43,0380
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 108,6800	R\$ 65,2080
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 1,0700
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 119,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 56,1650
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,6800	R\$ 6,7000
12293	ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 28,8100	R\$ 43,2150
TOTAL Material:					R\$ 558,5619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391	PEDREIRO	H	10,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 253,6800
12543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 503,8500
VALOR:					1.062,41

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA CE 49643/D

**15.6. 100810 TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (M)**

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
DATA : 13/04/2026 <span style="float: right;">BDM - 98,84%</span> FONTE <span style="float: right;">VERSÃO</span> SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 27,45% SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO 99,71% 99,74% Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%	



00038831	TUBO MULTICAMADA PEX GAS, DN "32" MM	SINAPI	M	1,02160000	R\$ 31,00	R\$ 32,35
					TOTAL Material:	R\$ 32,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 24,76	R\$ 5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70540000	R\$ 29,16	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,85	
VALOR:					58,20	

**5.7. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					256,47	

**16.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388	
VALOR:					27,14	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026																
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI - 28,84%</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERACAO</td> <td>99,71%</td> <td>56,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	BDI - 28,84%		SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERACAO	99,71%	56,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	BDI - 28,84%																
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERACAO	99,71%	56,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



**16.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						77,54

**16.4. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 393,8467

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						522,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,4956

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						11,96

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	DATA:	13/04/2026	BDI:	28,84%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	7,71%	89,74%
		Composições Práticas	PROPRIA	0,00%	0,00%



### 16.6. 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	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					12,09	

### 16.7. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 32,6300	R\$ 110,9420
TOTAL Material:					R\$ 110,9420	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 120,8000	
VALOR:					231,74	

### 16.8. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 29,01	R\$ 0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 29,99	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,66	R\$ 6,88
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 167,74	R\$ 192,23
TOTAL Material:					R\$ 199,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 23,99	R\$ 1,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 28,81	R\$ 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,09	

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026												
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI : 28,84%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>46,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71% 99,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Prontas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	BDI : 28,84%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	46,44% 47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%	Composições Prontas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
FORTE	VERSÃO	BDI : 28,84%												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	46,44% 47,48%												
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71% 99,74%												
Composições Prontas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%												
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ													



TOTAL Material:	R\$ 4.1579
<b>VALOR:</b>	<b>6,85</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6968

**16.13. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:					R\$ 6,8690

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4778
<b>VALOR:</b>	<b>11,35</b>				

**16.14. C4803 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19118 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,0000	R\$ 435,0000
TOTAL Material:					R\$ 435,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
<b>VALOR:</b>	<b>499,88</b>				

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

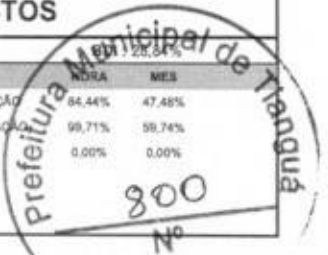


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 13/04/2026

FONTE	VERSÃO	Nº	PERC
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:						R\$ 88,2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	
VALOR:					264,15	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912	
VALOR:					28,37	

### 16.17. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976	
VALOR:					57,90	

### 16.18. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 23,2300	R\$ 23,9269
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material:					R\$ 33,0136	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960	
VALOR:					84,11	

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA :	13/04/2026	BDI : 28,84%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FONTE	VERSÃO	HOR./ MES
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,47%	67,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	2,00%	2,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92

**17.2. PMT-0010 PAINEL DE VIDRO PARA QUADRO ESCOLAR (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-83934341 BUCHA COM PARAFUSO N°8	Composições	UN	2,00000000	R\$ 2,50	R\$ 5,00
INS-16325933 MANTAGEM E VIDRO TEMPERADO	Composições	M2	1,00000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
INS-09440632 SUPORTE DE AÇO INOX	Composições	UN	2,00000000	R\$ 25,00	R\$ 50,00
INS-59611132 VIDRO TEMPERADO LEITOSO DE 10,00MM	Composições	M2	1,00000000	R\$ 750,00	R\$ 750,00
TOTAL Material:					R\$ 955,00
VALOR:					955,00

**17.3. C3954 CAPINA MANUAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	R\$ 29,1300	R\$ 0,0971
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 18,4600	R\$ 0,6153
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,7124
VALOR:					0,71

**17.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 443,0400
VALOR:					443,04


**18.1. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)**

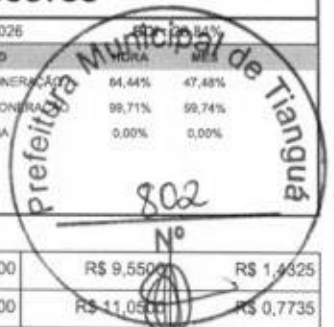
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 29,41	R\$ 8,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	R\$ 23,99	R\$ 7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,60
VALOR:					15,60

**19.1. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

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

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.
DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	DATA:	13/04/2026
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 64,64% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI 202603 COM DESONERAÇÃO 99,71% 99,74%	PROPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,550000	R\$ 1,4325
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,050000	R\$ 0,7735
11100	ESMÁLTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,880000	R\$ 3,8256
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,130000	R\$ 22,0695
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,610000	R\$ 30,0405
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,860000	R\$ 198,9078
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,810000	R\$ 2,8810
TOTAL Material:						R\$ 259,9304

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,100000	R\$ 9,550000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,100000	R\$ 17,190000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,180000	R\$ 36,240000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,980000	
VALOR:					322,91	

**20.1. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,160000	R\$ 14,496000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,460000	R\$ 11,076000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,572000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,290000	R\$ 15,782300
TOTAL Serviço:					R\$ 15,782300	
VALOR:					41,35	

**21.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,110000	R\$ 2,152200
TOTAL Material:					R\$ 2,152200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,100000	R\$ 2,101000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,150000	R\$ 2,656500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,757500	
VALOR:					6,91	

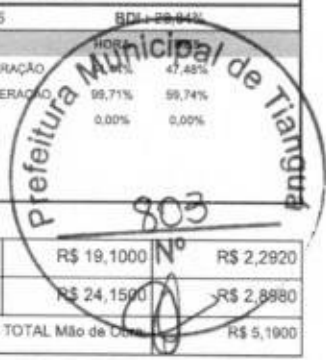
**21.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,500000	R\$ 3,570000
TOTAL Material:					R\$ 3,570000	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<p><b>LAUDO:</b>            Lucas Paixão Araújo            Assessor Especial de Engenharia            da Educação            CPF: 037.468.893-16            CREA-CE 49643/D</p>					

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	BDI - 29,94%
	LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO		99,71%	99,74%
Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						8,76

**21.3. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:						R\$ 11,5974
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						18,52

**21.4. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,6200	R\$ 24,0924
TOTAL Material:						R\$ 24,0924
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						33,17


**21.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

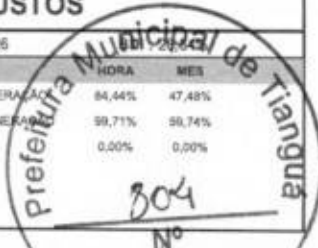
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						18,43

**21.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900

  
**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	DATA : 13/04/2026															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERACAO</td> <td>99,71%</td> <td>50,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	SINAPI	202603 COM DESONERACAO	99,71%	50,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202603 COM DESONERACAO	99,71%	50,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>

**21.7. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972 DISJUNTOR BIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>					<b>77,08</b>

**21.8. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
TOTAL Material:					R\$ 51,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>					<b>77,08</b>

**21.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800	R\$ 104,8800
TOTAL Material:					R\$ 104,8800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
<b>VALOR:</b>					<b>143,81</b>

**21.10. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,1000	R\$ 222,1000

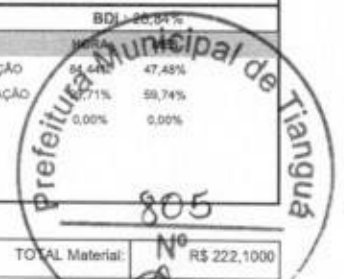
**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA :	13/04/2026	BDI - 26,34%
FORTE	VERSÃO	PREÇO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,42%
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	59,74%
Composições Prioritas	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	Nº R\$ 222,1000
<b>VALOR: 308,60</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5000
<b>VALOR:</b>					<b>308,60</b>

## 21.11. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
TOTAL Material:					R\$ 244,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>					<b>270,65</b>

## 21.12. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material:					R\$ 7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
<b>VALOR:</b>					<b>15,79</b>

## 21.13. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
TOTAL Material:					R\$ 4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
<b>VALOR:</b>					<b>11,92</b>

## 21.14. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

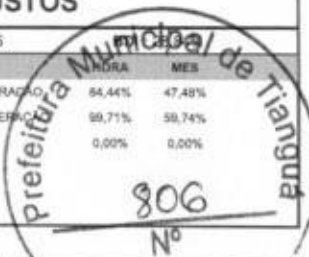


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 13/04/2025

FONTE	VERSÃO	ANEXO	PERCENTUAL	VALOR
SEINFRA	028.1 COM DESONERAZÃO	84,44%	47,48%	
SINAPI	2026/03 COM DESONERAZÃO	99,71%	59,74%	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4500	R\$ 10,4500
					TOTAL Material:	R\$ 10,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR:	26,45

## 21.15. C3627 LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	R\$ 69,9600	R\$ 69,9600	
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	R\$ 345,3800	R\$ 345,3800	
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	R\$ 197,2800	R\$ 197,2800	
					TOTAL Material:	R\$ 612,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	699,12

## 21.16. I9068 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	R\$ 2.867,0700	R\$ 2.867,0700	
					TOTAL Material:	R\$ 2.867,0700
					VALOR:	2.867,07

## 22.1. C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	R\$ 3,7300	R\$ 37,3000	
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	R\$ 31,3700	R\$ 36,0755	
					TOTAL Material:	R\$ 73,3755

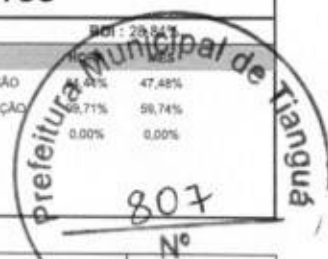
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8150
					VALOR:	84,19

## 22.2. C2199 RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)

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

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,4%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	50,74%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,7810
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 37,7300	R\$ 5,6595
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R\$ 2,1900	R\$ 3,1098
TOTAL Material:						R\$ 9,5503

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,1450
12070	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 24,1600	R\$ 22,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0970
<b>VALOR:</b>					<b>50,65</b>

### 23.1. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12084	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666
TOTAL Material:					R\$ 0,3666

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12395	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,7100
<b>VALOR:</b>					<b>34,08</b>

### 23.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11488	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 12,7800	R\$ 3,1950
11346	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,2100
11511	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,0480
11856	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1420
11890	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,2500	R\$ 3,7000
12093	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300	R\$ 22,2355
TOTAL Material:					R\$ 37,5305

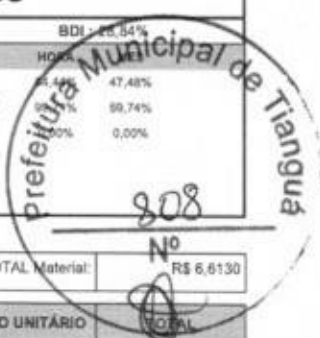
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
12395	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,7360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,8460
<b>VALOR:</b>					<b>128,38</b>

### 23.3. C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 20,2900	R\$ 2,6783
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
11737	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 25,3500	R\$ 3,3462

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	BDI : 21,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI 99,74%
		PROPRIA 0,00%



TOTAL Material:	R\$ 6.6130
VALOR:	9,31

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
12395 PINTOR	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,6968
VALOR:				9,31

**23.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,03300000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6696
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	R\$ 31,8800	R\$ 5,6109
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
TOTAL Material:				R\$ 6,8690

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
12395 PINTOR	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,4778
VALOR:				11,35

**23.5. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
TOTAL Material:				R\$ 8,0511

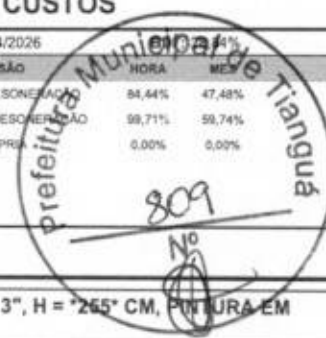
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,7200
VALOR:				27,77

**24.1. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
TOTAL Material:				R\$ 4.452,6700
VALOR:				4.452,67

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 13/04/2026	
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA CC/M / MPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SINAPI	2026/01 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições Prioritas	PROPRIA
		HORA	MEY
		94,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%



**24.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
TOTAL Material:					R\$ 2.703,1600
VALOR:					2.703,16

**24.3. C3352 ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12532 PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 41,3400	R\$ 45,4740
TOTAL Material:					R\$ 45,4740
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5478
VALOR:					52,02

**24.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

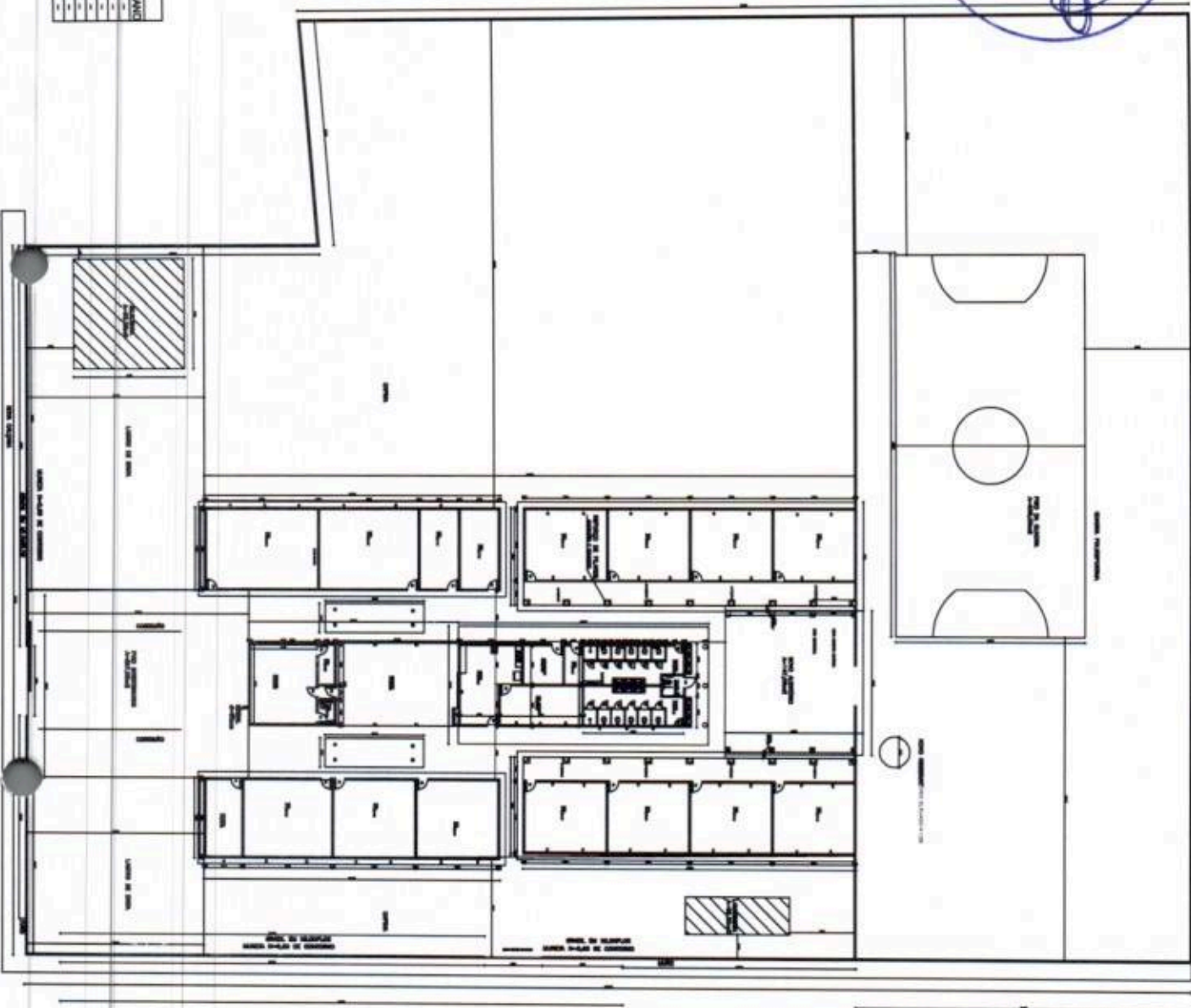
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92

**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D



QUADRO DE ESQUADRIAS

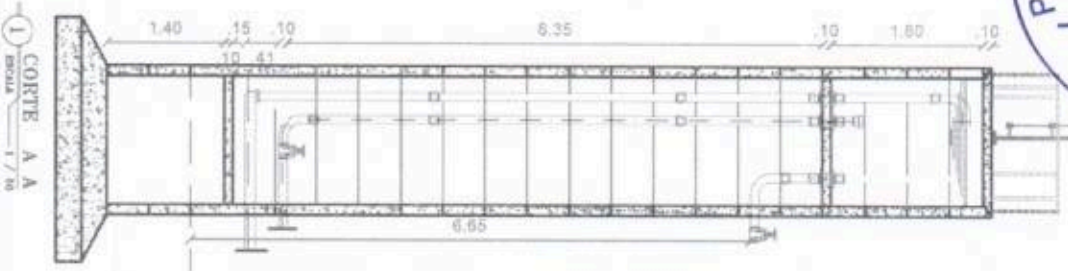
REF	CONDICIONAIS	QUANT	MATERIAL	TIPO	PORTE BANC
01	ESQUADRIA 10	14	ALUMINIO	ABRIL	-
02	ESQUADRIA 15	02	ALUMINIO	ABRIL	-
03	ESQUADRIA 20	01	ALUMINIO	ABRIL	-
04	ESQUADRIA 25	01	ALUMINIO	ABRIL	-
05	ESQUADRIA 30	01	ALUMINIO	ABRIL	-
06	ESQUADRIA 35	01	ALUMINIO	ABRIL	-
07	ESQUADRIA 40	01	ALUMINIO	ABRIL	-
08	ESQUADRIA 45	01	ALUMINIO	ABRIL	-
09	ESQUADRIA 50	01	ALUMINIO	ABRIL	-
10	ESQUADRIA 55	01	ALUMINIO	ABRIL	-
11	ESQUADRIA 60	01	ALUMINIO	ABRIL	-
12	ESQUADRIA 65	01	ALUMINIO	ABRIL	-
13	ESQUADRIA 70	01	ALUMINIO	ABRIL	-
14	ESQUADRIA 75	01	ALUMINIO	ABRIL	-
15	ESQUADRIA 80	01	ALUMINIO	ABRIL	-
16	ESQUADRIA 85	01	ALUMINIO	ABRIL	-
17	ESQUADRIA 90	01	ALUMINIO	ABRIL	-
18	ESQUADRIA 95	01	ALUMINIO	ABRIL	-
19	ESQUADRIA 100	01	ALUMINIO	ABRIL	-
20	ESQUADRIA 105	01	ALUMINIO	ABRIL	-
21	ESQUADRIA 110	01	ALUMINIO	ABRIL	-
22	ESQUADRIA 115	01	ALUMINIO	ABRIL	-
23	ESQUADRIA 120	01	ALUMINIO	ABRIL	-
24	ESQUADRIA 125	01	ALUMINIO	ABRIL	-
25	ESQUADRIA 130	01	ALUMINIO	ABRIL	-
26	ESQUADRIA 135	01	ALUMINIO	ABRIL	-
27	ESQUADRIA 140	01	ALUMINIO	ABRIL	-
28	ESQUADRIA 145	01	ALUMINIO	ABRIL	-
29	ESQUADRIA 150	01	ALUMINIO	ABRIL	-
30	ESQUADRIA 155	01	ALUMINIO	ABRIL	-
31	ESQUADRIA 160	01	ALUMINIO	ABRIL	-
32	ESQUADRIA 165	01	ALUMINIO	ABRIL	-
33	ESQUADRIA 170	01	ALUMINIO	ABRIL	-
34	ESQUADRIA 175	01	ALUMINIO	ABRIL	-
35	ESQUADRIA 180	01	ALUMINIO	ABRIL	-
36	ESQUADRIA 185	01	ALUMINIO	ABRIL	-
37	ESQUADRIA 190	01	ALUMINIO	ABRIL	-
38	ESQUADRIA 195	01	ALUMINIO	ABRIL	-
39	ESQUADRIA 200	01	ALUMINIO	ABRIL	-
40	ESQUADRIA 205	01	ALUMINIO	ABRIL	-
41	ESQUADRIA 210	01	ALUMINIO	ABRIL	-
42	ESQUADRIA 215	01	ALUMINIO	ABRIL	-
43	ESQUADRIA 220	01	ALUMINIO	ABRIL	-
44	ESQUADRIA 225	01	ALUMINIO	ABRIL	-
45	ESQUADRIA 230	01	ALUMINIO	ABRIL	-
46	ESQUADRIA 235	01	ALUMINIO	ABRIL	-
47	ESQUADRIA 240	01	ALUMINIO	ABRIL	-
48	ESQUADRIA 245	01	ALUMINIO	ABRIL	-
49	ESQUADRIA 250	01	ALUMINIO	ABRIL	-
50	ESQUADRIA 255	01	ALUMINIO	ABRIL	-
51	ESQUADRIA 260	01	ALUMINIO	ABRIL	-
52	ESQUADRIA 265	01	ALUMINIO	ABRIL	-
53	ESQUADRIA 270	01	ALUMINIO	ABRIL	-
54	ESQUADRIA 275	01	ALUMINIO	ABRIL	-
55	ESQUADRIA 280	01	ALUMINIO	ABRIL	-
56	ESQUADRIA 285	01	ALUMINIO	ABRIL	-
57	ESQUADRIA 290	01	ALUMINIO	ABRIL	-
58	ESQUADRIA 295	01	ALUMINIO	ABRIL	-
59	ESQUADRIA 300	01	ALUMINIO	ABRIL	-
60	ESQUADRIA 305	01	ALUMINIO	ABRIL	-
61	ESQUADRIA 310	01	ALUMINIO	ABRIL	-
62	ESQUADRIA 315	01	ALUMINIO	ABRIL	-
63	ESQUADRIA 320	01	ALUMINIO	ABRIL	-
64	ESQUADRIA 325	01	ALUMINIO	ABRIL	-
65	ESQUADRIA 330	01	ALUMINIO	ABRIL	-
66	ESQUADRIA 335	01	ALUMINIO	ABRIL	-
67	ESQUADRIA 340	01	ALUMINIO	ABRIL	-
68	ESQUADRIA 345	01	ALUMINIO	ABRIL	-
69	ESQUADRIA 350	01	ALUMINIO	ABRIL	-
70	ESQUADRIA 355	01	ALUMINIO	ABRIL	-
71	ESQUADRIA 360	01	ALUMINIO	ABRIL	-
72	ESQUADRIA 365	01	ALUMINIO	ABRIL	-
73	ESQUADRIA 370	01	ALUMINIO	ABRIL	-
74	ESQUADRIA 375	01	ALUMINIO	ABRIL	-
75	ESQUADRIA 380	01	ALUMINIO	ABRIL	-
76	ESQUADRIA 385	01	ALUMINIO	ABRIL	-
77	ESQUADRIA 390	01	ALUMINIO	ABRIL	-
78	ESQUADRIA 395	01	ALUMINIO	ABRIL	-
79	ESQUADRIA 400	01	ALUMINIO	ABRIL	-
80	ESQUADRIA 405	01	ALUMINIO	ABRIL	-
81	ESQUADRIA 410	01	ALUMINIO	ABRIL	-
82	ESQUADRIA 415	01	ALUMINIO	ABRIL	-
83	ESQUADRIA 420	01	ALUMINIO	ABRIL	-
84	ESQUADRIA 425	01	ALUMINIO	ABRIL	-
85	ESQUADRIA 430	01	ALUMINIO	ABRIL	-
86	ESQUADRIA 435	01	ALUMINIO	ABRIL	-
87	ESQUADRIA 440	01	ALUMINIO	ABRIL	-
88	ESQUADRIA 445	01	ALUMINIO	ABRIL	-
89	ESQUADRIA 450	01	ALUMINIO	ABRIL	-
90	ESQUADRIA 455	01	ALUMINIO	ABRIL	-
91	ESQUADRIA 460	01	ALUMINIO	ABRIL	-
92	ESQUADRIA 465	01	ALUMINIO	ABRIL	-
93	ESQUADRIA 470	01	ALUMINIO	ABRIL	-
94	ESQUADRIA 475	01	ALUMINIO	ABRIL	-
95	ESQUADRIA 480	01	ALUMINIO	ABRIL	-
96	ESQUADRIA 485	01	ALUMINIO	ABRIL	-
97	ESQUADRIA 490	01	ALUMINIO	ABRIL	-
98	ESQUADRIA 495	01	ALUMINIO	ABRIL	-
99	ESQUADRIA 500	01	ALUMINIO	ABRIL	-
100	ESQUADRIA 505	01	ALUMINIO	ABRIL	-



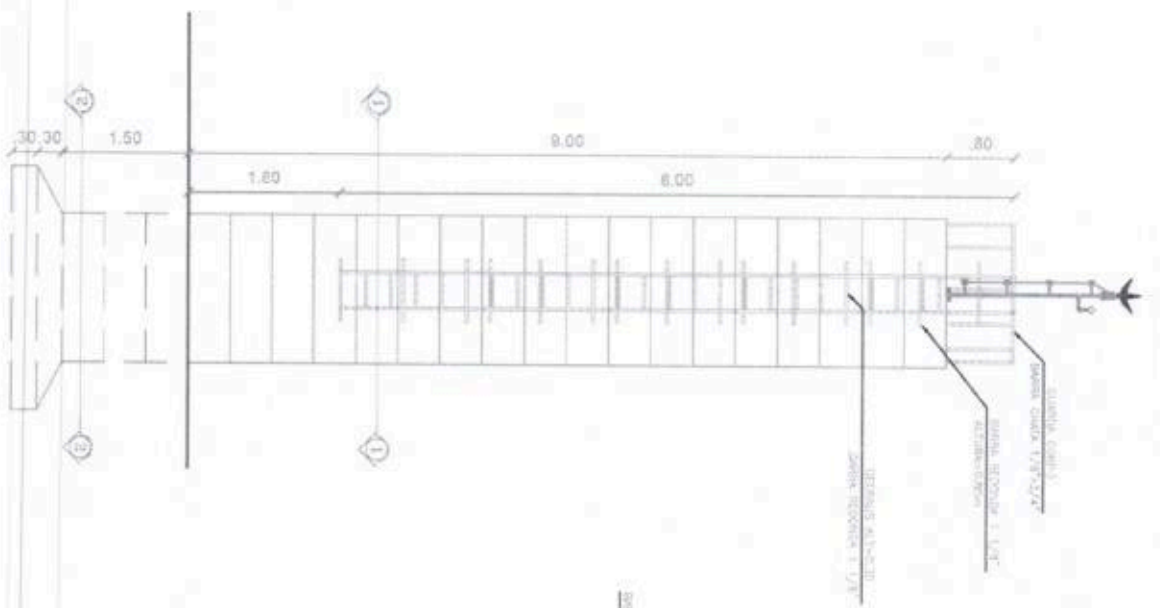
**LAYDO:**  
 Lucas Faixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

1 PLANTA BAIXA  
 1:100

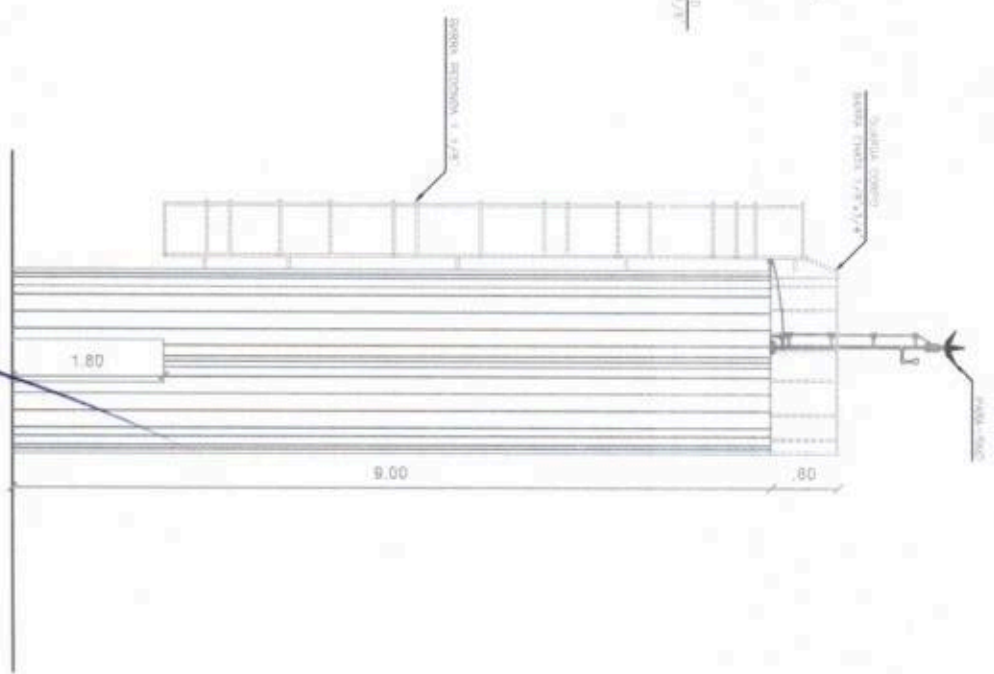
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 Rua da Educação, s/nº - Centro - Tianguá - CE  
 CEP: 63200-000  
 Fone: (85) 3333-1000  
 E-mail: prefeitura@tiangua.ce.gov.br



2 VISTA LATERAL



3 VISTA FRONTAL



Assessor Especial da Edificação  
 CPF: 037.468.803-18  
 CREA-C 01/02

AUBC:  
 Lucas Paixão  
 Prefeitura Municipal de Tangará - CE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20261878474

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

813

Nº

1. Responsável Técnico

LUCAS PADÃO ARAÚJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0611137232

Registro: 49643CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

AVENIDA AV. MOISES MOITA

Complemento:

Bairro: PLANALTO

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

Nº: 785

CEP: 62320000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 16/02/2026

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Nº: S/N

Complemento: ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA

Bairro: CARUATAI

Cidade: TIANGUÁ

UF: CE

CEP: 62325000

Data de início: 16/02/2026

Previsão de término: 16/02/2027

Coordenadas Geográficas: -3.733961, -40.998573

Finalidade: Outro

Código: 62324-020

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CPF/CNPJ: 07.735.178/0001-20

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA, SITUADO NO DISTRITO DE OLINDA CARUATAI. ART CARGO-FUNÇÃO Nº CE20241360400, PORTARIA: Nº 09.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha

LUCAS PADÃO ARAÚJO

RNP: 0611137232

Data: 18/05/2026 14:18:32

Local

data

LUCAS PADÃO ARAÚJO - CPF: 037.468.893-16

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ - CNPJ: 07.735.178/0001-20

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 13/05/2026

Valor pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 8218866715

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: W34Az  
Impresso em: 18/05/2026 às 14:18:32 por: ip: 177.37.186.12

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



Secretaria Municipal de Educação  
13/05/2026