



Prefeitura de  
**Tianguá**



Av. Moisés Moita, 785 Planalto.  
CEP: 63320-000 Tianguá - CE  
CNPJ: 07.735.178/0001-20  
(88) 3671-3352

## PROJETO DE REFORMA/ AMPLIAÇÃO DA EEIF CORAÇÃO DE MARIA

**PROJETO:** REFORMA/ AMPLIAÇÃO DA EEIF CORAÇÃO DE MARIA.

**ENDEREÇO:** DISTRITO DE OLINDA - CARUATAÍ, TIANGUÁ-CE.

**FEVEREIRO/2026**

**PROJETO DE REFORMA DA EEIF FRANCISCO ORDÔNIO.**



## RESUMO DO ORÇAMENTO

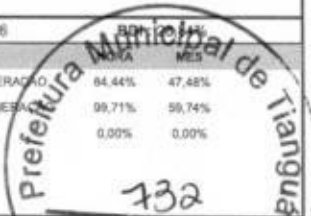
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026	BDI : 28,84%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITORIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	<table border="1"><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>95,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	95,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	95,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LÓCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.868,98	2,75%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.330,26	5,08%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 242.079,90	11,56%
4	REFORÇO ESTRUTURAL PILARES DOS CORREDORES	R\$ 47.964,35	2,29%
5	PISOS INTERNOS / EXTERNOS	R\$ 219.068,96	10,46%
6	ACESSIBILIDADES - RAMPAS	R\$ 4.232,40	0,20%
7	PAREDES E PAINEIS	R\$ 12.123,65	0,58%
8	COBERTURA	R\$ 94.021,60	4,49%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 46.100,92	2,20%
10	NOVO RESERVATORIO ELEVADO - CX ÁGUA	R\$ 90.134,72	4,30%
11	INSTA. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 113.596,62	5,42%
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 169.276,26	8,08%
13	SISTEMA DE ARCONDICIONADOS	R\$ 112.816,26	5,39%
14	PINTURAS	R\$ 99.923,16	4,77%
15	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 29.992,78	1,43%
16	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO	R\$ 265.737,20	12,69%
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 88.622,76	4,23%
<b>SERVIÇOS DE REFORMA/ MANUTENÇÃO DA QUADRA COBERTA</b>			
18	SERVIÇO PRELIMINARES	R\$ 3.051,36	0,15%
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 94.741,79	4,52%
20	REVESTIMENTOS	R\$ 5.375,50	0,26%
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 36.174,35	1,73%
22	COBERTA METÁLICA	R\$ 26.968,00	1,29%
23	PINTURA	R\$ 107.522,14	5,13%
24	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.700,75	0,99%
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 603.973,70	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 603.973,70 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.094.222,27
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.698.195,97

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	DATA : 13/04/2026	
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	SEINFRA	026.1 COM DESONERADO 84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/03 COM DESONERADO 09,71% 59,74%
LCCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CAPUATAI	Empreiteira Própria	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 57.666,58</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 385,95	R\$ 385,95
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	223,40	R\$ 10,44	R\$ 2.332,30
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	324,20	R\$ 62,63	R\$ 20.304,65
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	62,09	R\$ 14,61	R\$ 907,13
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	327,00	R\$ 52,19	R\$ 17.066,13
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 412,00
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 16,70	R\$ 561,12
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 34,94	R\$ 6.988,00
1.9	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	40,30	R\$ 27,14	R\$ 1.093,74
1.10	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	12,00	R\$ 634,63	R\$ 7.615,56
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 106.330,26</b>
2.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	4,00	R\$ 17.326,02	R\$ 69.304,08
2.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	6,00	R\$ 6.171,03	R\$ 37.026,18
<b>3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 242.079,90</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.287,10	R\$ 7,42	R\$ 9.550,28
3.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	186,00	R\$ 43,04	R\$ 8.005,44
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	1.287,10	R\$ 37,91	R\$ 48.793,96
3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	285,60	R\$ 124,60	R\$ 35.585,76
3.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.001,50	R\$ 108,24	R\$ 108.402,36
3.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	285,60	R\$ 14,15	R\$ 4.041,24
3.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.001,50	R\$ 11,30	R\$ 11.316,95
3.8	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.277,00	R\$ 12,83	R\$ 16.383,91
<b>4</b>	<b>REFORÇO ESTRUTURAL PILARES DOS CORREDORES</b>						<b>R\$ 47.964,35</b>
4.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	15,75	R\$ 572,59	R\$ 9.018,29
4.2	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	31,19	R\$ 246,12	R\$ 7.676,48
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	787,50	R\$ 13,67	R\$ 10.765,13
4.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	21,60	R\$ 949,28	R\$ 20.504,45
<b>5</b>	<b>PISOS INTERNOS / EXTERNOS</b>						<b>R\$ 219.068,96</b>
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	123,87	R\$ 103,12	R\$ 12.773,47
5.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	80,00	R\$ 95,24	R\$ 7.619,20
5.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1.320,46	R\$ 62,40	R\$ 82.396,70
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)	SEINFRA	M2	123,87	R\$ 11,30	R\$ 1.399,73
5.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	216,76	R\$ 136,06	R\$ 29.492,37
5.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	272,40	R\$ 294,38	R\$ 80.189,11
5.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	34,09	R\$ 152,49	R\$ 5.198,38
<b>6</b>	<b>ACESSIBILIDADES - RAMPAS</b>						<b>R\$ 4.232,40</b>

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação

CPF: 037.468.893-16  
0251-05-19643/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 - CARUATAÍ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 13/04/2026

BDI: 24,84%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA

028.1 COM DESONERACAO

84,44%

47,48%

SINAPI

202503 COM DESONERACAO

99,71%

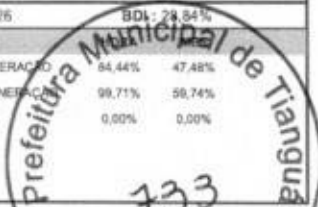
56,74%

Compostos e Práticas

PRÓPRIA


0,00%

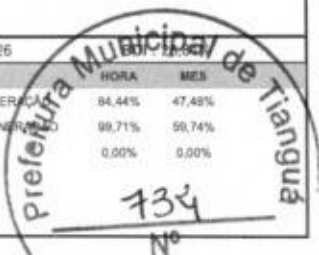
0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	SINAPI	M2	20,00	R\$ 211,63	R\$ 4.232,40
7	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 12.123,65</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	192,50	R\$ 62,98	R\$ 12.123,65
8	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 94.021,60</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.431,48	R\$ 51,14	R\$ 73.205,89
8.2	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	467,45	R\$ 38,78	R\$ 18.127,71
8.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	192,00	R\$ 14,00	R\$ 2.688,00
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 46.100,92</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 661,55	R\$ 7.277,05
9.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 981,48	R\$ 4.907,40
9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	12,00	R\$ 914,53	R\$ 10.974,36
9.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 12,03	R\$ 300,75
9.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 138,16	R\$ 2.210,56
9.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 29,30	R\$ 468,80
9.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 636,24	R\$ 1.908,72
9.8	C4335	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.208,36
9.9	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	11,00	R\$ 87,25	R\$ 959,75
9.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 524,98	R\$ 4.409,83
9.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 256,47	R\$ 4.103,52
9.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 238,04	R\$ 2.618,44
9.13	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 380,62	R\$ 1.522,48
9.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 3.230,90
10	<b>NOVO RESERVATORIO ELEVADO - CX ÁGUA</b>						<b>R\$ 90.134,72</b>
10.1	IB406	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	1,00	R\$ 40.227,92	R\$ 40.227,92
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 256,47	R\$ 1.025,88
10.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 54,09	R\$ 2.434,05
10.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,00	R\$ 27,47	R\$ 1.236,15
10.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 533,00	R\$ 15.990,00
10.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	960,00	R\$ 12,99	R\$ 12.470,40
10.7	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	132,00	R\$ 35,99	R\$ 4.750,68
10.8	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	48,00	R\$ 169,76	R\$ 8.148,48
10.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.281,64	R\$ 3.281,64
10.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 7,91	R\$ 569,52
11	<b>INSTA. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 113.596,62</b>
11.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 382,16
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 6,91	R\$ 4.146,00
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	600,00	R\$ 8,76	R\$ 5.256,00
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 9,87	R\$ 9.870,00

**LAUDO:**  
Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação  
CPF: 037.468.893-16


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	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>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>SNAPI</td> <td>202603 COM DESONERACAO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compostos e Prioritas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%	SNAPI	202603 COM DESONERACAO	99,71%	59,74%	Compostos e Prioritas	PRÓPRIA	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	94,44%	47,48%															
SNAPI	202603 COM DESONERACAO	99,71%	59,74%															
Compostos e Prioritas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

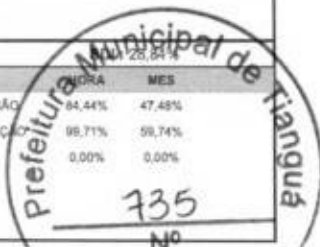


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 99,00	R\$ 594,36
11.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 31,57	R\$ 189,42
11.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 144,36
11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 160,14
11.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83
11.10	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 100,16	R\$ 100,16
11.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	60,00	R\$ 264,15	R\$ 15.849,00
11.12	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 329,79	R\$ 659,58
<b>SUBSTACÃO</b>							
11.13	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.925,87	R\$ 38.925,87
11.14	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 608,74	R\$ 608,74
11.15	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 63,14	R\$ 18.942,00
11.16	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 48,37	R\$ 14.511,00
11.17	I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 31,24	R\$ 3.124,00
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 169.276,26</b>
12.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 990,83	R\$ 4.954,15
12.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 640,10	R\$ 9.678,31
12.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1.073,27	R\$ 21.465,40
12.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 344,72	R\$ 14.891,90
12.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 239,77	R\$ 10.070,34
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	SEINFRA	M	174,60	R\$ 402,91	R\$ 70.348,09
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	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 630,91	R\$ 9.463,65
12.8	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 143,74	R\$ 4.312,20
12.9	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	43,20	R\$ 358,85	R\$ 15.502,32
12.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 145,21	R\$ 4.356,30
12.11	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 211,68	R\$ 4.233,60
<b>13</b>	<b>SISTEMA DE ARCONDICIONADOS</b>						<b>R\$ 112.816,26</b>
13.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 5.116,67	R\$ 92.100,06
13.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	180,00	R\$ 50,47	R\$ 9.084,60
13.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	180,00	R\$ 64,62	R\$ 11.631,60
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 99.923,16</b>
14.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.828,00	R\$ 21,07	R\$ 38.515,96
14.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.391,95	R\$ 14,70	R\$ 20.461,67
14.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.828,00	R\$ 19,47	R\$ 35.591,16
14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	51,45	R\$ 24,64	R\$ 1.267,73
14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 44,42	R\$ 4.086,64

**LAUDO:**

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA .	DATA : 13/04/2025															
	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>ORÇAMENTO</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	ORÇAMENTO	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,45%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	95,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	ORÇAMENTO	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,45%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	95,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



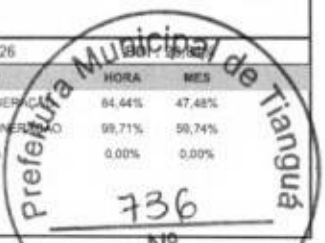
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>15</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 29.992,78</b>
15.1	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,96	R\$ 838,80
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 858,83	R\$ 8.588,30
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 261,01	R\$ 7.830,30
15.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 264,15	R\$ 7.924,50
15.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.062,41	R\$ 1.062,41
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	SINAPI	M	60,00	R\$ 58,20	R\$ 3.492,00
15.7	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 256,47
<b>16</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO</b>						<b>R\$ 265.737,20</b>
16.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 27,14	R\$ 3.908,16
16.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,00	R\$ 48,92	R\$ 587,04
16.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 77,54	R\$ 9.304,80
16.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,20	R\$ 522,58	R\$ 18.394,82
16.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.408,00	R\$ 11,96	R\$ 16.839,68
16.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	704,00	R\$ 12,09	R\$ 8.511,36
16.7	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 231,74	R\$ 33.370,56
16.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	144,00	R\$ 202,25	R\$ 29.124,00
16.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 647,03	R\$ 93.172,32
16.10	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,80	R\$ 576,54	R\$ 9.685,87
16.11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 108,38	R\$ 7.803,36
16.12	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	576,00	R\$ 6,85	R\$ 3.945,60
16.13	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	288,00	R\$ 11,35	R\$ 3.268,80
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	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 499,88	R\$ 4.498,92
16.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 264,15	R\$ 2.377,35
16.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	432,00	R\$ 28,37	R\$ 12.255,84
16.17	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	115,20	R\$ 57,90	R\$ 6.670,08
16.18	C0561	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 84,11	R\$ 2.018,64
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 88.622,76</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	672,00	R\$ 12,92	R\$ 8.682,24
17.2	PMT-0010	PAINEL DE VIDRO PARA QUADRO ESCOLAR	Composições Próprias	M2	75,00	R\$ 955,00	R\$ 71.625,00
17.3	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2.352,00	R\$ 0,71	R\$ 1.669,92
17.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 443,04	R\$ 6.645,60
<b>SERVIÇOS DE REFORMA/ MANUTENÇÃO DA QUADRA COBERTA</b>							
<b>18</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.051,36</b>
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	SINAPI	M2	195,60	R\$ 15,60	R\$ 3.051,36
<b>19</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 94.741,79</b>

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAC</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/03 COM DESONERAC</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr><tr><td>Empresas Privadas</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/03 COM DESONERAC	99,71%	59,74%	Empresas Privadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAC	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/03 COM DESONERAC	99,71%	59,74%															
Empresas Privadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	293,40	R\$ 322,93	R\$ 94.741,79
<b>20</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 5.375,50</b>
20.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 41,35	R\$ 5.375,50
<b>21</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 36.174,35</b>
21.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 6,91	R\$ 2.073,00
21.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 8,76	R\$ 2.628,00
21.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	300,00	R\$ 18,52	R\$ 5.556,00
21.4	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 33,17	R\$ 6.634,00
21.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,43	R\$ 36,86
21.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 144,36
21.7	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,08	R\$ 231,24
21.8	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 77,08
21.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 143,81
21.10	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 308,60	R\$ 308,60
21.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 270,65	R\$ 270,65
21.12	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 15,79	R\$ 1.579,00
21.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 11,92	R\$ 1.192,00
21.14	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 26,45	R\$ 2.645,00
21.15	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 699,12	R\$ 9.787,68
21.16	19068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.867,07	R\$ 2.867,07
<b>22</b>	<b>COBERTA METÁLICA</b>						<b>R\$ 26.968,00</b>
22.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 84,19	R\$ 16.838,00
22.2	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 50,65	R\$ 10.130,00
<b>23</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 107.522,14</b>
23.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	533,00	R\$ 34,08	R\$ 18.164,64
23.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	533,00	R\$ 128,38	R\$ 68.426,54
23.3	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.066,00	R\$ 9,31	R\$ 9.924,46
23.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	533,00	R\$ 11,35	R\$ 6.049,55
23.5	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,50	R\$ 27,77	R\$ 4.956,95
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 20.700,75</b>
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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67
24.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16
24.3	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 52,02	R\$ 6.658,56
24.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	533,00	R\$ 12,92	R\$ 6.886,36
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 603.973,70
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.094.222,27
						VALOR TOTAL:	R\$ 2.698.195,97

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo

Assessor Especial de Engenharia  
da Educação

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	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 : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			UNICA MES
			05,71% 59,74%
			0,00% 0,00%



**1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS REBÓCOS DESCASCANDO	$((28,75+28,75+25,45+28,75)*2)$	223,40000000	223,40
			223,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 223,40

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DO MURO EXTERNO	$(61,20*2)+(48,40*2)+(30*3,50)$	324,20000000	324,20
			324,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,20

**1.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS PISOS CERAMICOS INTERNOS	$(7,22*8,60)$	62,09000000	62,09
			62,09

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,09

**1.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

			QTD
DEMOLIÇÃO PAREDES COM CERAMICAS	$(25*2)+(24*2)+(24*2)+(8,45*2)+(8,45*2)+(4,60*2*16)$	327,00000000	327,00
			327,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 327,00

**1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

			QTD
RETIRADA E DEMOLIÇÃO DAS LOUÇAS BRANCAS VASOS E PIAS	20	20,00000000	20,00
			20,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00


**1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

			QTD
RETIRADA DE PORTAS DAS SALAS	$(2,10*0,80*20)$	33,60000000	33,60
			33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,60

**1.8. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,76%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Prestos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,76%	Compras e Prestos	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,76%															
Compras e Prestos	PRÓPRIA																	
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



			QTD
DEMOLIÇÃO DE TODOS OS COBOGÓS	(2*2,50*40)	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

### 1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS PISOS CIMENTADOS INTERNOS	(6,80*5,70)+(1,40*1,10)	40,30000000	40,30
			40,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,30

### 1.10. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA	(1,20*5*2)	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

### 2.1. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO ENGENHEIRO	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

### 2.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

			QTD
ENCARREGADO GERAL - MESTRE	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
CHAPISCOS - SALAS DE AULAS- COZINHA - BANHEIROS- SECRETARIAS	(30*1,50*15)+(20,20*1,50*5)+(25*3)+(25*2*2)	1.001,50000000	1.001,50
CHAPISCOS: FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA E CORREDORES INTERNOS	(63*1,20)+(63*1,20)+(56*1,20)+(56*1,20)	285,60000000	285,60
			1.287,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,10


### 3.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:6 (M2)

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo

Assessor Especial de Engenharia da Educação

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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.	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>99,74%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Prestos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%	Compras e Prestos	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%															
Compras e Prestos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



			QTD
EMBOÇO DOS BANHEIROS E COZINHA	(25*2)+(34*2)+(34*2)	186,00000000	186,00
			186,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,00

### 3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD
REBOCOS - SALAS DE AULAS- COZINHA - BANHEIROS- SECRETARIAS	(30*1,50*15)+(20,20*1,50*5)+(25*3)+(25*2*2)	1.001,50000000	1.001,50
REBOCOS FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA E CORREDORES INTERNOS	(63*1,20)+(63*1,20)+(56*1,20)+(56*1,20)	285,60000000	285,60
			1.287,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.287,10

### 3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
CERAMICA DECORATIVA: FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA E CORREDORES INTERNOS	(63*1,20)+(63*1,20)+(56*1,20)+(56*1,20)	285,60000000	285,60
			285,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,60

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

			QTD
CERAMICA PAREDES - SALAS DE AULAS- COZINHA - BANHEIROS- SECRETARIAS	(30*1,50*15)+(20,20*1,50*5)+(25*3)+(25*2*2)	1.001,50000000	1.001,50
			1.001,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.001,50

### 3.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)


			QTD
CERAMICA DECORATIVA: FACHADAS EXTERNAS DA ESCOLA E CORREDORES INTERNOS	(63*1,20)+(63*1,20)+(56*1,20)+(56*1,20)	285,60000000	285,60
			285,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 285,60

### 3.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CERAMICA PAREDES - SALAS DE AULAS- COZINHA - BANHEIROS- SECRETARIAS	(30*1,50*15)+(20,20*1,50*5)+(25*3)+(25*2*2)	1.001,50000000	1.001,50
			1.001,50

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA GOBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026
	DESCRIBÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	BDI : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compras.gov.br	PROCURA
			HORA
			MES
			94,44%
			47,48%
			99,71%
			50,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.001,50

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

			QTD
EMASSAMENTOS INTERNOS DE TODOS OS AMBIENTES	(30*2*15)+(20,20*2*5)+(25*3)+(25*2*2)	1.277,0000000	1.277,00
		0	
			1.277,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.277,00

### 4.1. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO E ESCARIAÇÃO DE PILARES - COMPROMETIDOS CORREDORES	(0,35*3*15)	15,75000000	15,75
			15,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,75

### 4.2. 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
FORMA P/ PILARES	(0,40**0,40*3*15)	31,19000000	31,19
			31,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,19

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

			QTD
ARMADURA P/ REFORÇO DE PILARES - DOS CORREDORES	(0,35*3*15)*50	787,50000000	787,50
			787,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 787,50


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


			QTD
CONCRETAGEM/ REFORÇO DE PILARES - DOS CORREDORES	(0,40*0,40*3*15)*3	21,60000000	21,60
			21,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,60

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

			QTD
CERAMICA DOS PISOS- COZINHA/ WCS E DEPOSITOS	(30+26+26+23,44+13,45+4,98)	123,87000000	123,87
			123,87

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	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 : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA
		HORA	MES
			84,44%
			47,48%
			99,77%
			50,76%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,87



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

			QTD
PEITORIS DAS JANELAS DE VIDROS	2*40	80,00000000	80,00
			80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

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

			QTD
POLIMENTO PISO INTERNO ESCOLA	(46,20*15)+(74+20,46)	787,46000000	787,46
POLIMENTO E RESTAURAÇÃO DE PISO QUADRA COBERTA	32,50*16,40	533,00000000	533,00
			1,320,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.320,46

### 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)

			QTD
CERAMICA DOS PISOS-COZINHA/WCS E DEPOSITOS	(30+26+26+23,44+13,45+4,96)	123,87000000	123,87
			123,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 123,87

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

			QTD
PIS NOVO INDUSTRIAL SECRETARIAS	36,76	36,76000000	36,76
PISO INDUSTRIAL DO NOVO AUDITÓRIO	15*12	180,00000000	180,00
			216,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 216,76

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


			QTD
NOCA CALÇADA EXTERNA - COMPLETA	(61,20*2)+(100*1,50)	272,40000000	272,40
			272,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 272,40

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

			QTD
LASTRO DE BRITA NOS RECUOS DA FRENTE	(29,65*15,20*0,05)+(15,20*15,20*0,05)	34,09000000	34,09
			34,09

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>GZ8.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>77%</td> <td>99,74%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	SEINFRA	GZ8.1 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	77%	99,74%	Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO															
SEINFRA	GZ8.1 COM DESONERAÇÃO																	
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	77%	99,74%															
Compreensão Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,09

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

			QTD
EXECUÇÃO DAS RAMPAS DE ACESSO AS SALAS COM DESNIVEIS	(1*2*10)	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

			QTD
ALVENARIAS DO MURO EXTERNO	(30*3,50)	105,00000000	105,00
ALVENARIAS DO MURO EXTERNO	(25*3,50)	87,50000000	87,50
			192,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,50

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

			QTD
RETELHAMENTO GERAL	(56*9,21)+(56*9,21)+(2 1,55*10,10)+(18,05*10, 10)	1.431,48000000 0	1.431,48
			1.431,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.431,48

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

			QTD
FORO DE GESSO - REFEITORIO	10,50*10,10	106,05000000	106,05
FORO DE GESSO SALAS DE AULAS	25,45*7,10	180,70000000	180,70
FORO DE GESSO SALAS DE AULAS	25,45*7,10	180,70000000	180,70
			467,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 467,45

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

			QTD
BEIRE E BICA DE CONTORNO	(56+56+22+22+18+18)	192,00000000	192,00
			192,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

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




LAUDO:

Lucas Paixão Araújo

Assessor Especial de Engenharia da Educação

CPF: 037.468.893-16

CREA-CE 49643/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>NDRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Prestos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSAO	NDRA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Compras e Prestos	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSAO	NDRA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Compras e Prestos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

			QTD
BACIAS COM CAIXAS ACOPLADAS	11	11,00000000	11,00
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

			QTD
BANCADAS DE GRANITOS COM 3 CUBAS	5	5,00000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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

			QTD
BANCADA EM GRANITO LAVATORIOS	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

9.4. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
	25	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

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

			QTD
TORNEIRAS GERAIS	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

9.6. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

			QTD
	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

9.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



**LAUDO:**

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

9.9. 00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

		QTD
	11	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00



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

		QTD
ESPELHOS DOS 2 BANHEIORS (2,80*1,50)*2	8,40000000	8,40
		8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

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

		QTD
	16	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

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

		QTD
	11	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

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

		QTD
	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		QTD
	4	4,00000000
		4,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

		QTD
ESCAVAÇÕES DA BASES (1*3)*15	45,00000000	45,00
		45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	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 : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATAI	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Conexões Prioritas	PRÓPRIA
		HORA	MES
			84,44%
			47,48%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

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

			QTD
REATERRO	(1*3)*15	45,00000000	45,00
			45,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,00

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

			QTD
CONCRETO FCK 25 MPA	6*5	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

			QTD
	6*8*20	960,00000000	960,00
			960,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 960,00

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

			QTD
	1,20*11*10	132,00000000	132,00
			132,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,00

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

			QTD
	48	48,00000000	48,00
			48,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

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

			QTD
	15*1,20*4	72,00000000	72,00
			72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

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


			QTD
MANUTENÇA DE TODA FIAÇÃO COMPROMETIDA	600	600,00000000	600,00
			600,00





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

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2025 BDI : 26,84%															
	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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/03 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>0,50%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%															
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,50%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAJ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

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

			QTD
MANUTENÇÃO DE TODA FIAÇÃO COMPROMETIDA	600	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

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

			QTD
MANUTENÇÃO DE TODA FIAÇÃO COMPROMETIDA	1000	1.000,00000000	1.000,00
			1.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.000,00

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

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
TOMADAS SALAS DE AULAS	40	40,00000000	40,00
TOMADAS LUMINARIAS DE EMERGENCIAS	20	20,00000000	20,00
			60,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

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



LAUDO:

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compostos: Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Compostos: Própria	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SNAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Compostos: Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

		QTD
	2	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

		QTD
	300	300,00000000
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

		QTD
	300	300,00000000
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

		QTD
	100	100,00000000
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

		QTD
BANHEIROS	5	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		QTD
PORTA EM ALUMINIO DOS BANHEIROS	(0,60*2,10*12)	15,12000000
		15,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,12

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


		QTD
	20	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



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

CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	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 : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Correções internas	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			64,64%
			47,48%
			99,71%
			99,74%
			0,00%
			0,00%

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

			QTD
JANELAS DE TODAS AS SALAS E AMBIENTES	(1,80*0,60*40)	43,20000000	43,20
			43,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,20



12.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

			QTD
GRADES DE PROTEÇÃO DAS JANELAS	(1*1,50*28)	42,00000000	42,00
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

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)

			QTD
CERCA DE NYLOFOR GRADIL FRENTE	(35*1,80)+(18*1,80)+(37*1,80)+(7*1,80)	174,60000000	174,60
			174,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 174,60

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)

			QTD
PORTÃO NYLOFOR COM ROUDANAS	6*2,50	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

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

			QTD
CORRIMÃO HALL'S	15+15	30,00000000	30,00
			30,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

			QTD
VIDROS DE TODAS AS SALAS E AMBIENTES	(1,80*0,60*40)	43,20000000	43,20
			43,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,20

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	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 : 28,84%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Comunicação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

12.10. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00



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

			QTD
PORTÃO DA GARAGAM LATERAL	5*4	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

			QTD
ARCONDICIONADO TODAS AS SALAS E DIRETORIA	18	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

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

			QTD
	18*10	180,00000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

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

			QTD
	18*10	180,00000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00


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

			QTD
LATEX INTERNO	$(30*3*15)+(20,20*3*5)+(25*3)+(25*2*2)$	1.828,00000000	1.828,00
		0	1.828,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.828,00

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>98,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Pontual</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%	Compensação Pontual	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%																
Compensação Pontual	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																		



			QTD
MURO EXTERNO	$(30*3)+(20,15*3)+(80*3)+(76*3)+(19,50*3)+(25*3)$	751,95000000	751,95
PAREDES DO CONTORNO EXTERNAS	$(56*4)+(56*4)+(6*4*8)$	640,00000000	640,00
			1.391,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.391,95

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

			QTD
LIQUIBRILHO INTERNO	$(30*3*15)+(20,20*3*5)+(25*3)+(25*2*2)$	1.828,00000000	1.828,00
			1.828,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.828,00

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

			QTD
PORTAS 0,80	$(0,80*2,10*25)$	42,00000000	42,00
PORTAS 0,90	$(0,90*2,10*5)$	9,45000000	9,45
			51,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,45

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

			QTD
PORTÃO DA GARAGAM LATERAL	5*4	20,00000000	20,00
CORRIMÃO HALL'S	15+15	30,00000000	30,00
GRADES DE PROTEÇÃO DAS ANELAS	$(1*1,50*28)$	42,00000000	42,00
			92,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,00

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)

			QTD
	30	30,00000000	30,00
			30,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</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 : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SCINFRA	025.1 COM DEBONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DEBONERAÇÃO
		Compreensão Prioritas	PRÓPRIA
		HORA	MES
			64,44%
			47,48%
			99,71%
			99,74%
			0,00%
			0,00%

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

			QTD
	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

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

			QTD
	30	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

### 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)

			QTD
	60	60,00000000	60,00
			60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

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

			QTD
DEMOLIÇÃO PISO CIMENTADO	12*12	144,00000000	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

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

			QTD
ESCAVAÇÕES DA BASES DOS BLOCOS	(1*1*1,50)*8	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

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


			QTD
FORMA DE TABUAS	(0,40*8*50)	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

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

			QTD
CONCRETO PILARES E CINTAS	(0,40*0,40*5,50)*8*5	35,20000000	35,20
			35,20

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026
	DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	BDI : 28,84%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO
		Compreensão Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			64,44%
			47,48%
			99,71%
			59,74%
			0,00%
			0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,20

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

			QTD
ARMADURA 10MM	(0,40*0,40*5,50)*8*200	1.408,00000000	1.408,00
		0	
			1.408,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.408,00

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

			QTD
ARMADURA 6MM CINTAS	(0,40*0,40*5,50)*8*100	704,00000000	704,00
			704,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 704,00

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

			QTD
ESTRUTURA METALICA	12*12	144,00000000	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

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

			QTD
TELHA METALICA	12*12	144,00000000	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

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

			QTD
PISO MORTO - PATIO	12*12	144,00000000	144,00
			144,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 144,00

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

			QTD
BALDRAMES	(12*12*0,40)	16,80000000	16,80
			16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

16.11. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)




**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D

Página: 16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENIRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,64%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão Práticas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	Compreensão Práticas	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SENIRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%															
Compreensão Práticas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



		QTD
12*12*0,50	72,00000000	72,00
		72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

16.12. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		QTD
12*12*4	576,00000000	576,00
		576,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 576,00

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

		QTD
12*12*2	288,00000000	288,00
		288,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 288,00

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)

		QTD
REFLETORES	9	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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

		QTD
	9	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

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


		QTD
12*12*3	432,00000000	432,00
		432,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 432,00

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

		QTD
12*12*0,80	115,20000000	115,20
		115,20

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

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																		
	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA : 13/04/2026															
	DESCRICOÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	BDI : 28,84%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202603 COM DESONERAO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Prioriz</td> <td>PRORPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAO	84,44%	47,48%	SINAPI	202603 COM DESONERAO	99,71%	59,74%	Compras e Prioriz	PRORPIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSO	HORA	MES															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202603 COM DESONERAO	99,71%	59,74%															
Compras e Prioriz	PRORPIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,20**

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

			QTD
	12*12	24,00000000	24,00
			24,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00**

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

			QTD
LIMPEZA ESCOLA GERAL	56*12	672,00000000	672,00
			672,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 672,00**

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

			QTD
LOUSAS DE VIDROS	(2,50*2*15)	75,00000000	75,00
			75,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 75,00**

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

			QTD
LATERAIS DA ESCOLA	56*42	2.352,00000000	2.352,00
			2.352,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.352,00**

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

			QTD
	15	15,00000000	15,00
			15,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00**

**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)**


			QTD
RETIRADA DOS ALAMBRADOS QUADRA	(32,50+32,50+16,40+16,40)*2	195,60000000	195,60
			195,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 195,60**

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



  
**LAUDO:**  
 Lucas Paixão Araújo  
 Assessor Especial de Engenharia  
 da Educação Página: 18  
 CPF: 037.468.893-16  
 CREA-CE 49643/D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,76%</td> </tr> <tr> <td>Compras e Prestos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,76%	Compras e Prestos	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,76%															
Compras e Prestos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATÁ																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



			QTD
NOVO ALAMBRADO P/ QUADRA REFORÇADO E COM PORTÕES	(32,50+32,50+16,40+16,40)*3	293,40000000	293,40
			293,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 293,40

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

			QTD
RESTAURAÇÃO DE REBOCOS DAS ARQUIBANCADAS EM GERAL	(32,50+32,50)*2	130,00000000	130,00
			130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

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

			QTD
CABOS 2,5MM	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

			QTD
CABOS 4,0MM	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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

			QTD
CABO 16MM	300	300,00000000	300,00
			300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

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


			QTD
CABO 35MM	200	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

			QTD
TOMADAS	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 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>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - GARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

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

			QTD
	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

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

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

			QTD
	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

			QTD
	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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

			QTD
	100	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

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


			QTD
REFLETORES P/ QUADRA	14	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

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



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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	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>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>98,71%</td> <td>58,74%</td> </tr> <tr> <td>Compreensões Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%	Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	58,74%															
Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																	



			QTD
REPOSIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS	10*20	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

			QTD
RETELHAMENTO DAS TELHAS DANIFICADAS	10*20	200,00000000	200,00
			200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

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

			QTD
DEMARCAÇÃO	32,50*16,40	533,00000000	533,00
			533,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 533,00

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

			QTD
PNTURA EPOX	32,50*16,40	533,00000000	533,00
			533,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 533,00

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

			QTD
PINTURA DA ESTRUTURA METALICA	32,50*16,40*2	1,066,00000000	1,066,00
			1,066,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.066,00

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

			QTD
PNTURA DE TODA TELHA METALICA	32,50*16,40	533,00000000	533,00
			533,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 533,00

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

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

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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	GEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	99,74%
		Crédito Especial Prorata	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



			QTD
PINTURA DAS ARQUIBANCADAS	$(32,50+32,50)*2$	130,00000000	130,00
PINTURA LÁTEX DA MURETA QUADRA	$(32,50+32,50+16+16)*0,50$	48,50000000	48,50
			178,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 178,50

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

			QTD
ANDAIMES P/ PLATAFORMAS	8*16	128,00000000	128,00
			128,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 128,00

### 24.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

			QTD
LIMPEZA DA QUADRA	32,50*16,40	533,00000000	533,00
			533,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 533,00

  
**LAUDO:**

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



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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>MDR</b>	<b>MEB</b>
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	98,71%	59,74%
		Compras e Prest. Prioritas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BDI</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,76%</b>

T	TRIBUTOS	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (FOLHA DESONERADA)	4,50%
	ISS	4,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15%</b>


BDI = 28,84%

$$\frac{(1 + (AC + R + SG)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	OBRA:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	DATA:	13/04/2026	BDI:	26,84%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA	FORMA DE PAGAMENTO:	RESTRITO	RESTRITO	RESTRITO
	LUGAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	RESTRITO COM DESONERACAO:	34,4%	47,4%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	RESTRITO COM DESONERACAO:	48,71%	58,74%	
			PROFITA:	0,8%	0,8%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.866,58	50,00 % R\$ 28.833,29	50,00 % R\$ 28.833,29					100,00 % R\$ 57.866,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.330,26	25,00 % R\$ 26.582,57	25,00 % R\$ 26.582,57	25,00 % R\$ 26.582,57	25,00 % R\$ 26.582,56			100,00 % R\$ 106.330,26
3	REVESTIMENTOS	R\$ 242.079,90	50,00 % R\$ 121.039,95	50,00 % R\$ 121.039,95					100,00 % R\$ 242.079,90
4	REFORÇO ESTRUTURAL - PILARES DOS CORRIDORES	R\$ 47.964,35	50,00 % R\$ 23.982,18	50,00 % R\$ 23.982,17					100,00 % R\$ 47.964,35
5	PISOS INTERNOS / EXTERNOS	R\$ 219.068,98	25,00 % R\$ 54.767,24	25,00 % R\$ 54.767,24	25,00 % R\$ 54.767,24	25,00 % R\$ 54.767,24			100,00 % R\$ 219.068,96
6	ACESSIBILIDADES - RAMPAS	R\$ 4.232,40	100,00 % R\$ 4.232,40						100,00 % R\$ 4.232,40
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.123,85	50,00 % R\$ 6.061,83	50,00 % R\$ 6.061,82					100,00 % R\$ 12.123,85
8	COBERTURA	R\$ 94.021,60					100,00 % R\$ 94.021,60		100,00 % R\$ 94.021,60
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 46.100,92			100,00 % R\$ 46.100,92				100,00 % R\$ 46.100,92
10	NOVO RESERVATORIO ELEVADO - CX ÁGUA	R\$ 90.134,72	50,00 % R\$ 45.067,36	50,00 % R\$ 45.067,36					100,00 % R\$ 90.134,72
11	INSTA. ELETRICAS, TELEFONIA, LOGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 113.596,62			25,00 % R\$ 28.399,16	25,00 % R\$ 28.399,16	25,00 % R\$ 28.399,16	25,00 % R\$ 28.399,14	100,00 % R\$ 113.596,62
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 169.276,26		25,00 % R\$ 42.319,07	25,00 % R\$ 42.319,07	25,00 % R\$ 42.319,07	25,00 % R\$ 42.319,05		100,00 % R\$ 169.276,26
13	SISTEMA DE ARCONDICIONADOS	R\$ 112.816,26					50,00 % R\$ 56.408,13	50,00 % R\$ 56.408,13	100,00 % R\$ 112.816,26
14	PINTURAS	R\$ 99.923,16			25,00 % R\$ 24.980,79	25,00 % R\$ 24.980,79	25,00 % R\$ 24.980,79	25,00 % R\$ 24.980,79	100,00 % R\$ 99.923,16
15	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 29.992,78				50,00 % R\$ 14.996,39	50,00 % R\$ 14.996,39		100,00 % R\$ 29.992,78
16	CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO	R\$ 265.737,20	50,00 % R\$ 132.868,60	50,00 % R\$ 132.868,60					100,00 % R\$ 265.737,20

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



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



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	FORMA:	VENAR	NSRF:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	NSRF/A:	SII - COM DEDUÇÃO	NSRF:	84,4% 87,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	NSRF/B:	RENTES COM DEDUÇÃO	NSRF:	99,71% 99,74%
		NSRF/C:	PROFNA	NSRF:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 88.622,76						100,00 % R\$ 88.622,76	100,00 % R\$ 88.622,76
18	SERVIÇO PRELIMINARES	R\$ 3.051,36	100,00 % R\$ 3.051,36						100,00 % R\$ 3.051,36
19	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 94.741,79	50,00 % R\$ 47.370,90	50,00 % R\$ 47.370,89					100,00 % R\$ 94.741,79
20	REVESTIMENTOS	R\$ 5.375,50		100,00 % R\$ 5.375,50					100,00 % R\$ 5.375,50
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 36.174,35				50,00 % R\$ 18.087,18	50,00 % R\$ 18.087,17		100,00 % R\$ 36.174,35
22	COBERTA METÁLICA	R\$ 26.968,00				50,00 % R\$ 13.484,00	50,00 % R\$ 13.484,00		100,00 % R\$ 26.968,00
23	PINTURA	R\$ 107.522,14			25,00 % R\$ 26.880,54	25,00 % R\$ 26.880,54	25,00 % R\$ 26.880,54	25,00 % R\$ 26.880,52	100,00 % R\$ 107.522,14
24	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 20.700,75						100,00 % R\$ 20.700,75	100,00 % R\$ 20.700,75
25	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 603.973,70	23,88 % R\$ 142.431,61	25,51 % R\$ 154.086,49	11,94 % R\$ 72.115,73	11,96 % R\$ 72.250,68	13,28 % R\$ 82.172,90	11,75 % R\$ 70.916,29	100,00 % R\$ 603.973,70
		R\$ 2.696.195,97	R\$ 636.289,29	R\$ 688.354,95	R\$ 322.146,02	R\$ 322.747,60	R\$ 411.749,73	R\$ 318.908,38	R\$ 2.696.195,97
			R\$ 636.289,29	R\$ 1.324.644,24	R\$ 1.646.790,26	R\$ 1.969.537,86	R\$ 2.381.287,59	R\$ 2.696.195,97	2.696.195,97

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	202603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	56,74%
		Composições Próprias	PRÓPRIA		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	MES
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARLIATAI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	62,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINAPI	2026/03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
		Composições Práticas	PROPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72%	0,00%
B2	Feriados	3,69%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	10,99%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,74%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	12,04%	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,94%</b>	<b>18,76%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31%	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,98%	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,67%</b>	<b>9,57%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75%	4,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,41%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,30%</b>	<b>4,61%</b>

**A + B + C + D = 99,71% 59,74%**

**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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	99,41%	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SEINFRA	202803 COM DESONERAÇÃO	99,74%	99,74%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composição Prioritas		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,3000	R\$ 6,1710
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,7500	R\$ 7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,5300	R\$ 75,7950
TOTAL Material:						R\$ 177,4435

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,3400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,5500	R\$ 8,1694
TOTAL Serviço:						R\$ 8,1694
<b>VALOR:</b>						<b>385,95</b>

**1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>

**1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
<b>VALOR:</b>						<b>62,63</b>

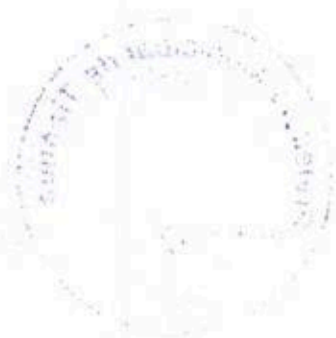
**1.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

**LAUDO:**

Lucas Paixão Araújo  
Assessor Especial de Engenharia  
da Educação

CPF: 037.468.893-16  
CREA-CE 49643/D



UNIVERSITY OF ILLINOIS  
AT URBANA-CHAMPAIGN  
LIBRARY  
SERIALS ACQUISITION  
1201 S. MATHISON AVE.  
URBANA, IL 61801-2100  
TEL: 217/244-2400  
FAX: 217/244-2401  
WWW: WWW.ILLINOIS.EDU



## 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 : 28,84%

FORTE	VERSÃO	HORA	%	VALOR
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		47,46%	
SINAPI	202503 COM DESONERAÇÃO		59,74%	
Compostos e Prontas	PRÓPRIA		0,00%	0,00%



### 1.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR:					52,19

### 1.6. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					20,60

### 1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					16,70

### 1.8. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					34,94

### 1.9. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					27,14

### 1.10. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,55860000	R\$ 29,60	R\$ 105,33

**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	SEINFRA	028.1 COM DESONERACÃO	64,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO DE OLINDA - CARUATAI	SINAPI	2026/03 COM DESONERACÃO	99,71%	99,74%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,06360000	R\$ 23,85	R\$ 528,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 534,63
					VALOR:	634,63

### 2.1. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 17.326,0200	R\$ 17.326,0200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17.326,0200
					VALOR:	17.326,02

### 2.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.171,0300
					VALOR:	6.171,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42


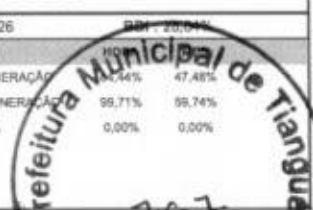
### 3.2. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 873,1900	R\$ 17,4638
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,4638
					VALOR:	43,04

### 3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTES	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			
	<b>OBRA:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	<b>DATA:</b> 13/04/2026	<b>RPI:</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO DE REFORMA / MANUTENÇÃO DA ESCOLA E QUADRA COBERTA COM AMPLIAÇÃO DO AUDITÓRIO DA ESCOLA CORAÇÃO DE MARIA.	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 100,00% 47,48% <b>SINAPI</b> 2026/03 COM DESONERAÇÃO 99,71% 99,74% <small>Composições Prioritárias</small> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE GLINDA - CARUATAI	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		

12391	PEDREIRO	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	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 493,5500	R\$ 12,3388
					TOTAL Serviço: R\$ 12,3388	
					VALOR: 37,91	

### 3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material: R\$ 46,7720	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,6680	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço: R\$ 18,1596	
					VALOR: 124,60	

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

Material	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,6864	

					VALOR: 108,24
--	--	--	--	--	---------------

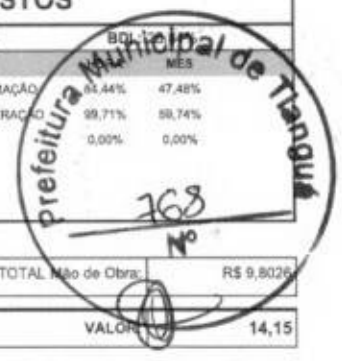
### 3.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
					TOTAL Material: R\$ 4,3428	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458

  
**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 SEINFRA    028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI      2026/03 COM DESONERAÇÃO <small>Composições Próprias</small> PRÓPRIA	
BDI: 1 MES 01,44%    47,48% 99,71%    99,74% 0,00%     0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
VALOR TOTAL:	14,15

**3.7. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700
					TOTAL Material: R\$ 2,7725
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,5240
					VALOR: 11,30

**3.8. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200
					TOTAL Material: R\$ 1,7640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,0680
					VALOR: 12,83

**4.1. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 544,8046
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,6900
					VALOR: 572,59

**4.2. 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 34,37
					R\$ 8,76

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

