
E.M.E.I.F. SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM

PROJETO DE ENGENHARIA

REVITALIZAÇÃO DA FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM,
LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. LOCALIZAÇÃO**
- 3. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS**
- 4. CONDIÇÕES GERAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA**
- 5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 6. MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 7. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
- 9. CURVA ABC DE SERVIÇOS**
- 10. CRONOGRAMA**
- 11. BDI**
- 12. ENCARGOS SOCIAIS**
- 13. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**
- 14. PROJETO**

1. APRESENTAÇÃO

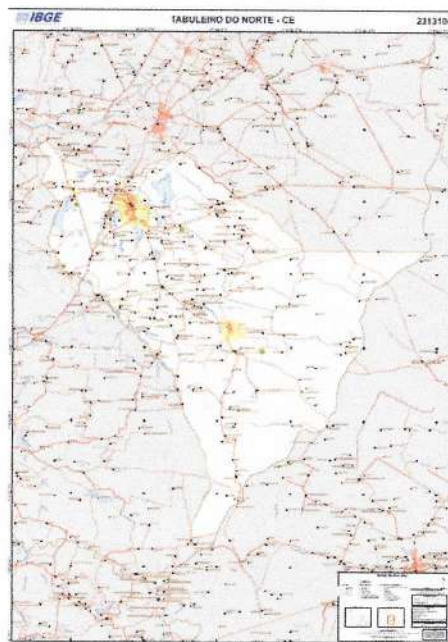
O presente projeto visa a construção de praças da família em diversos bairros no Município de Tabuleiro do Norte. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 2026/05 (COM DESONERAÇÃO) e composição própria.

Os serviços serão executados na localização conforme tabela a seguir:

Nº	PRAÇAS	LOCALIDADE	SERVIÇO	COORDENADAS DE SATÉLITE
1	REVITALIZAÇÃO DA FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.	TABULEIRO DO NORTE	CONSTRUÇÃO	595510.55 m E 9423198.81 m S

2. LOCALIZAÇÃO

Tabuleiro do Norte é um município brasileiro, situado a leste do estado do Ceará, na divisa com o Rio Grande do Norte, mais especificamente na Mesorregião do Jaguaribe, na Microrregião do Baixo Jaguaribe, no Vale do Jaguaribe, a 211 km da capital cearense, Fortaleza-CE, e a 115 km de Mossoró-RN. Sua população, conforme estimativas do IBGE de 2021, era de 32.079 habitantes.



3. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS

Coordenadas (UTM): 596453.81 E, 9420224.76 S

Unidade Federativa: CE

Mesorregião: Jaguaribe

Microrregião: Baixo Jaguaribe

Municípios limítrofes: Norte: Limoeiro do Norte; Leste: Apodi (RN); Oeste: Morada Nova e São João do Jaguaribe; Sul: Alto Santo.

Distância até a capital: 211 km.

Área: 1.047,637 km²

População: 32.079 habitantes

Densidade: 30,62 hab./km²

Altitude: 70 m

Clima: Semiárido

Fuso horário: UTC-3,

4. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

4.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte desse caderno de encargos.

4.2 MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estacados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4.3 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada, ou seja, desrespeitoso deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

4.4 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA deverá ter precauções no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros.

4.5 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

4.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Empresa licitante deverá ter CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica);

A Empresa licitante deverá comprovar que possui o registro em seu quadro técnico, na data da entrega dos documentos de habilitação, de profissionais com experiência comprovada ou devidamente reconhecida, pela entidade profissional competente relacionada às características dos serviços limitados à parcela de maior relevância (tabela 01) solicitada junto ao Edital (Engenheiro Civil ou Arquiteto).

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. EM ORÇAMENTO	QUANT. MÍNIMA EXIGIDA EM CAT.
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	185,50 m ²	92,75 m ²

Tabela 1 – Item de maior relevância



Luiz Kaique de O. Pitombeira
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618584641

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO									
OBRA:		FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM		DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:		FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM		FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		TABULEIRO DO NORTE-CE		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
				SINAPI		202605 COM DESONERAÇÃO		59,71%	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	
								0,00%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA :	30/04/2026	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	
6.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,38	R\$ 71,64	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 124,60
6.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	68,38	R\$ 9,81	R\$ 4,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,15
6.6	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	2,00	R\$ 41,82	R\$ 68,36	R\$ 0,11	R\$ 22,02	R\$ 132,31
7	PINTURA									R\$ 4.054,95
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	91,21	R\$ 16,35	R\$ 6,49	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 22,85
7.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	91,21	R\$ 13,23	R\$ 3,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,25
7.3	88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	R\$ 19,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,60	R\$ 30,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 17.452,30
8.1	CP17-2026	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/4 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 501,71	R\$ 1.858,02	R\$ 82,00	R\$ 23,00	R\$ 2.464,73
8.2	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	16,00	R\$ 15,01	R\$ 299,28	R\$ 20,50	R\$ 5,75	R\$ 340,54
8.3	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	45,00	R\$ 3,86	R\$ 4,72	R\$ 0,00	R\$ 1,88	R\$ 10,46
8.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 187,66	R\$ 92,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 280,08
8.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	45,00	R\$ 4,76	R\$ 5,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,80
8.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,54	R\$ 27,38	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 28,18
9	PAISAGISMO									R\$ 1.815,60
9.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 4,51	R\$ 10,62	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 15,14
9.2	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 151,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 151,28
10	COBERTURA									R\$ 6.666,63
10.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	37,30	R\$ 90,14	R\$ 88,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178,73

VALOR BDI TOTAL: R\$ 22.357,00
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 78.864,69
 VALOR TOTAL: R\$ 101.221,69


 Luiz Kaique de O. Plombeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618584641



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	2*1,5	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



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

		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
BASE VOLUME ESQUERDA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,35000000	0,50000000	0,40000000	0,07
BASE VOLUME CENTRAL	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,20000000	0,30000000	0,40000000	0,02
BASE VOLUME INCLINADA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,50000000	0,50000000	0,40000000	0,10
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,30000000	3,05000000	0,20000000	0,18
					0,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,37

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

		LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
BASE VOLUME ESQUERDA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,10000000	0,11000000	0,40000000	0,00
BASE VOLUME CENTRAL	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,07000000	0,20000000	0,40000000	0,01
BASE VOLUME INCLINADA	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,10000000	0,11000000	0,40000000	0,00
ALVENARIA DE EMBASAMENTO	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	0,10000000	3,05000000	0,20000000	0,06
					0,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,07

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

			QTD
PILAR VOLUME ESQUERDA	3,6*0,09*0,25	0,08000000	0,08
PILAR VOLUME INCLINADO	3,8*0,09*0,25	0,09000000	0,09
PILAR VOLUME CENTRAL	2,6*0,09*0,13	0,03000000	0,03
LAJE BAIXA	7,25*0,1*0,25	0,18000000	0,18
LAJE ALTA	8,15*0,1*0,25	0,20000000	0,20
PILAR PASSARRELA	0,2*0,2*2,6*6	0,62000000	0,62
			1,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20

3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
PILAR VOLUME ESQUERDA	3,6*0,09*0,25	0,08000000	0,08
PILAR VOLUME INCLINADO	3,8*0,09*0,25	0,09000000	0,09
PILAR VOLUME CENTRAL	2,6*0,09*0,13	0,03000000	0,03
LAJE BAIXA	7,25*0,1*0,25	0,18000000	0,18
LAJE ALTA	8,15*0,1*0,25	0,20000000	0,20
PILAR PASSARRELA	0,2*0,2*2,6*6	0,62000000	0,62
			1,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026																
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	BDI : 28,35%																
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE																	
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2028/05 COM DESONERAÇÃO</td><td>99,71%</td><td>59,74%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2028/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2028/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,20



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

			QTD
PILAR VOLUME ESQUERDA	(0,25+0,25+0,09+0,09)*3,6	2,45000000	2,45
PILAR VOLUME INCLINADO	(0,25+0,25+0,09+0,09)*3,8	2,58000000	2,58
PILAR VOLUME CENTRAL	(0,2+0,2+0,13+0,13)*2,6	1,72000000	1,72
LAJE BAIXA	8,3*0,45	3,74000000	3,74
LAJE ALTA	7,3*0,45	3,29000000	3,29
PILAR PASSARRELA	0,2*4*2,6*6	12,48000000	12,48
			26,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,26

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

			QTD
PILAR VOLUME ESQUERDA	9,87	9,87000000	9,87
PILAR VOLUME INCLINADO	10,13	10,13000000	10,13
PILAR VOLUME CENTRAL	7,4	7,40000000	7,40
LAJE ALTA	20,48	20,48000000	20,48
LAJE BAIXA	18,67	18,67000000	18,67
			66,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,55

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

			QTD
PILAR VOLUME ESQUERDA	2,59	2,59000000	2,59
PILAR VOLUME INCLINADO	1,82	1,82000000	1,82
PILAR VOLUME CENTRAL	2,67	2,67000000	2,67
LAJE ALTA	2,05	2,05000000	2,05
LAJE BAIXA	1,87	1,87000000	1,87
			11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
BASE VOLUME ESQUERDA	0,25*0,3*0,2	0,02000000	0,02
BASE VOLUME INCLINADO	0,25*0,2*0,2	0,01000000	0,01
BASE MURO FECHAMENTO	3,05*0,3*0,2	0,18000000	0,18
			0,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,21

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
PAREDE SIMPLES	0,9*3,6+0,8*6,65+2,15*2,8	14,58000000	14,58
			14,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,58

4.3. C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

			QTD
BASE VOLUME ESQUERDA	3,6*0,25	0,90000000	0,90
BASE VOLUME INCLINADO	3,9*0,25	0,98000000	0,98
VOLUME SUPERIOR ACIMA DA LAJE	8,1*0,25	2,03000000	2,03
			3,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,91

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA BIM	134	134,00000000	134,00
			134,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,00

5.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
AREA BIM	185,50	185,50000000	185,50
			185,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,50

5.3. CP-002/2026 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2) (UN)

			QTD
	110	110,00000000	110,00
			110,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,00

5.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		AREA	ALTURA	QTD
H - 4	AREA*ALTURA	134,00000000	0,05000000	6,70
H - 8	AREA*ALTURA	185,50000000	0,05000000	9,28
				15,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,98

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

 ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		QTD
50,50	50,50000000	50,50
		50,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,50



6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
50,50	50,50000000	50,50
		50,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,50

6.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

		QTD
50,50	50,50000000	50,50
		50,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,50

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

		QTD
AREA DE REBOCO - REVETIMENTO	15	15,00000000
MURO	37,5*0,4	15,00000000
PILA ESCOLA	0,5*3*5	7,50000000
FAIXAS ECOLA	(12,5+19,6)*(0,4+0,2)	19,26000000
JANELAS	(1,3+1,3+1,4+1,4)*0,3+10	11,62000000
		68,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,38

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

		QTD
AREA DE REBOCO - REVETIMENTO	15	15,00000000
MURO	37,5*0,4	15,00000000
PILA ESCOLA	0,5*3*5	7,50000000
FAIXAS ECOLA	(12,5+19,6)*(0,4+0,2)	19,26000000
JANELAS	(1,3+1,3+1,4+1,4)*0,3+10	11,62000000
		68,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,38

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					59,74%

			QTD
AREA DE REBOCO - REVESTIMENTO	35	35,00000000	35,00
PILA MURO	0,3*4*2,65*4	12,72000000	12,72
MURO	(1,7+10)*2,65	31,01000000	31,01
PILAR PASSARELA	0,2*4*2,6*6	12,48000000	12,48
			91,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,21

7.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

			QTD
AREA DE REBOCO - REVESTIMENTO	35	35,00000000	35,00
PILA MURO	0,3*4*2,65*4	12,72000000	12,72
MURO	(1,7+10)*2,65	31,01000000	31,01
PILAR PASSARELA	0,2*4*2,6*6	12,48000000	12,48
			91,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,21

7.3. 88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
	2*8	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00


 O. Pitombeira
 Engenheiro Civil
 REA-CE 0618584641

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. SERVIÇO PRELIMINAR

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Fornecimento e instalação de placas de identificação da obra em chapa metálica galvanizada ou material equivalente, estruturadas com suporte em madeira ou metal, contendo informações institucionais conforme modelo padrão do órgão contratante, incluindo pintura, fixação em local visível e manutenção durante o período de execução da obra.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

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

A escavação manual em campo aberto em terra, até a profundidade de 2,00 m, consiste na retirada de material terroso para execução de valas, cavas ou rebaixamentos, conforme dimensões, alinhamentos e cotas estabelecidas em projeto. O serviço será executado manualmente, com o uso de ferramentas adequadas como pás, enxadas, picaretas e cavadeiras, em terrenos não confinados, livres de interferências significativas. Inclui a remoção do solo, desagregação de materiais, regularização do fundo da escavação e o acondicionamento do material escavado em local apropriado, podendo ser reaproveitado ou destinado conforme orientação técnica. As paredes e o fundo deverão ser mantidos estáveis e com acabamento compatível com a finalidade da escavação, observando-se, quando necessário, medidas de escoramento e segurança para evitar desmoronamentos. O serviço contempla ainda o controle das dimensões e níveis, garantindo conformidade com o projeto, bem como a adoção de práticas que assegurem a segurança dos trabalhadores e a integridade das áreas adjacentes, atendendo às normas técnicas vigentes.

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

O reaterro com compactação manual será executado com o próprio material proveniente da vala, desde que este se apresente isento de matéria orgânica, entulhos ou elementos que comprometam a estabilidade do solo. O preenchimento deverá ser realizado em camadas sucessivas, com espessura compatível com o método manual adotado, procedendo-se à compactação por meios manuais, sem controle tecnológico de densidade. Quando necessário, o material deverá ser umedecido para melhor acomodação e compactação. Os serviços deverão garantir a recomposição do terreno às condições originais, evitando a formação de vazios, recalques ou irregularidades na superfície final, assegurando a estabilidade da área reaterrada.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

O concreto estrutural com resistência característica FCK 25 MPa será preparado em betoneira, utilizando cimento Portland, areia, brita e água, com agregados adquiridos de fornecedor especializado, destinado à execução de elementos estruturais da obra. O material deverá apresentar homogeneidade, resistência e trabalhabilidade adequadas, sendo aplicado conforme normas técnicas vigentes, com adensamento mecânico por vibração, garantindo correta compactação, eliminação de vazios e adequado desempenho estrutural.

3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

O lançamento e aplicação do concreto com elevação serão executados de forma manual e/ou mecânica, incluindo o transporte vertical do material até o local de aplicação, espalhamento, adensamento e acabamento inicial, garantindo o correto preenchimento das formas e adequada compactação do concreto. Os serviços deverão seguir as normas técnicas vigentes, assegurando qualidade, resistência e integridade dos elementos estruturais executados.

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

As formas para concreto serão executadas com chapas compensadas plastificadas de 12 mm de espessura, reutilizáveis até 5 vezes, devidamente travadas, alinhadas e escoradas, garantindo estanqueidade, estabilidade e precisão dimensional dos elementos estruturais. Os serviços compreenderão montagem, fixação, desforma e remoção dos materiais, atendendo às normas técnicas vigentes e às especificações do projeto estrutural.

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

 MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,71%
		0,00%	0,00%

Execução de armadura em aço CA-60, com diâmetros variando de 3,40 mm a 6,40 mm, destinada a elementos estruturais de concreto armado, compreendendo o fornecimento, corte, dobra, montagem e amarração das barras conforme detalhamento do projeto estrutural, incluindo posicionamento adequado, utilização de espaçadores, garantia dos cobrimentos mínimos e fixação das peças para manter sua estabilidade durante a concretagem, bem como arames de amarração, perdas, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução do serviço, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

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

Execução de armadura em aço CA-50A, com diâmetros variando de 6,3 mm a 10,0 mm, destinada a elementos estruturais de concreto armado, compreendendo o fornecimento, corte, dobra, montagem e amarração das barras conforme detalhamento do projeto estrutural, incluindo posicionamento adequado, espaçadores, cobrimentos mínimos e fixação para garantir a estabilidade durante a concretagem, bem como perdas, arames de amarração, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários à perfeita execução do serviço, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Deverá ser executado embasamento em tijolos cerâmicos furado assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. O Baldrame terá espessura e altura mínima de 20.0cm ou seja 2 fiadas de tijolo furado de 1 vez de dimensões 10x20x20 cm.

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

Execução de alvenaria com tijolo cerâmico furado nas dimensões 9 x 19 x 19 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, com espessura final da parede de 10 cm. Os tijolos deverão ser assentados com juntas horizontais e verticais preenchidas, mantendo alinhamento, nivelamento e prumo da alvenaria. As superfícies deverão apresentar acabamento regular, garantindo estabilidade e adequada amarração entre os elementos.

4.3. C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

A alvenaria será executada com tijolos cerâmicos furados nas dimensões de 9x19x19 cm, assentados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, com espessura final de 30 cm, obedecendo ao alinhamento, nivelamento e prumo das paredes conforme projeto arquitetônico. Os serviços incluirão assentamento, amarração, preenchimento das juntas e acabamento necessário, garantindo resistência, estabilidade e adequado desempenho da vedação.

4.4. I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)

O portão será executado em estrutura metálica de metalon e barra chata de ferro, incluindo fornecimento de materiais, fabricação, instalação de fechadura, dobradiças e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento. A estrutura receberá pintura em esmalte sintético, aplicada sobre superfície previamente preparada, garantindo proteção anticorrosiva, resistência, durabilidade e adequado acabamento estético, conforme especificações do projeto.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

A execução de piso intertravado tipo tijolinho compreende o fornecimento e assentamento das peças sobre base devidamente preparada, incluindo camada de areia de assentamento, compactação mecânica, rejuntamento com areia fina e vibrocompactação final, garantindo travamento, nivelamento, resistência e durabilidade do pavimento, devendo os serviços atender às normas técnicas vigentes.

5.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

A execução de piso intertravado tipo tijolinho, nas dimensões de 20 x 10 x 8 cm, com resistência mínima de 35

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MPa, cor cinza, compreende o fornecimento e assentamento das peças sobre base devidamente preparada incluindo camada de areia de assentamento, compactação mecânica, rejuntamento com areia fina e vibrocompactação final, garantindo travamento, nivelamento, resistência e durabilidade do pavimento, devendo os serviços atender às normas técnicas vigentes, ficando a contratada responsável por eventuais ajustes, correções e limpeza final.

5.3. CP-002/2026 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2) (UN)

O meio-fio pré-moldado de concreto será fornecido e instalado conforme alinhamento e cotas definidas em projeto, com dimensões aproximadas de 80 cm de comprimento e seção de 30 x 10/10 cm, assentado sobre base adequada e rejuntado quando necessário. Os serviços compreenderão escavação, regularização da base, posicionamento, alinhamento, nivelamento e fixação das peças, garantindo estabilidade, resistência e adequado acabamento da urbanização.

5.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

O serviço de aterro com pó de pedra compreende o fornecimento, transporte, espalhamento, regularização e compactação mecânica do material, executado com pó de pedra de boa qualidade e isento de materiais orgânicos ou impurezas, destinado à conformação e nivelamento das áreas previstas em projeto; o material será lançado em camadas compatíveis com a capacidade de compactação dos equipamentos utilizados, promovendo-se o espalhamento uniforme e a umidificação quando necessária, de modo a garantir adequada densificação e estabilidade do aterro; a compactação será realizada mecanicamente com controle tecnológico e verificação das condições de execução, assegurando o atendimento às cotas, declividades e parâmetros de compactação exigidos, conforme especificações técnicas e normas vigentes.

6. REVESTIMENTO

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

Aplicação de camada de chapisco para aderência.

6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

O emboço será executado com argamassa de cimento e areia sem peneiramento, no traço 1:4, aplicado sobre superfícies previamente chapiscadas e umedecidas, com espessura adequada para regularização das paredes. Os serviços deverão garantir perfeito alinhamento, nivelamento e acabamento uniforme, proporcionando base adequada para posterior revestimento, conforme normas técnicas vigentes.

6.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

O reboco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:5, aplicado sobre superfície previamente emboçada, proporcionando acabamento liso, uniforme e adequado para recebimento de pintura ou revestimento final. Os serviços deverão atender aos critérios de alinhamento, nivelamento e espessura definidos em projeto e normas técnicas vigentes, garantindo qualidade e durabilidade do acabamento.

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

O revestimento cerâmico para parede será executado com peças esmaltadas decorativas de até 10x10 cm, assentadas com argamassa de cimento e areia sobre superfície previamente regularizada, obedecendo ao alinhamento, nivelamento e espaçamento uniforme das juntas. Os serviços incluirão assentamento, recortes, rejuntamento e limpeza final, garantindo acabamento estético, resistência, durabilidade e perfeita aderência das peças.

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

O rejuntamento das peças cerâmicas será executado com argamassa pré-fabricada apropriada, aplicada em juntas de até 2 mm de espessura, em revestimentos cerâmicos decorativos de até 10x10 cm, tanto em paredes quanto em pisos. Os serviços compreenderão preenchimento uniforme das juntas, acabamento, limpeza e remoção dos excessos, garantindo vedação, resistência, durabilidade e perfeito acabamento estético do revestimento.

6.6. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

 ESTADO DO CEARÁ GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Será executada rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, com resistência característica fck de 25 MPa, integrada à calçada nova com largura inferior a 3,00 m, conforme dimensões e inclinações estabelecidas em projeto e normas de acessibilidade. O serviço inclui preparo da base, lançamento, adensamento e acabamento do concreto, bem como a instalação de piso podotátil, garantindo orientação e segurança para pessoas com deficiência visual, em conformidade com as normas técnicas vigentes.

7. PINTURA

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de pintura em paredes externas com tinta látex, aplicada em duas demãos, sobre superfície previamente limpa, seca e livre de poeira, graxa ou partes soltas. A aplicação deverá ser realizada de forma uniforme, garantindo cobertura completa, bom acabamento e aderência adequada, conforme recomendações do fabricante.

7.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Execução de emassamento em paredes externas com aplicação de duas demãos de massa acrílica, destinada à regularização e preparação da superfície para posterior pintura. A superfície deverá estar limpa, seca, isenta de poeira, graxas, partes soltas ou qualquer material que prejudique a aderência. A aplicação será realizada com desempenadeira ou espátula adequada, promovendo nivelamento e correção de imperfeições, com lixamento entre demãos para obtenção de acabamento liso e uniforme. Deverão ser respeitados os intervalos de secagem recomendados pelo fabricante e observadas as normas técnicas vigentes da ABNT aplicáveis aos serviços de pintura e revestimento, garantindo qualidade e durabilidade do acabamento.

7.3. 88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Os serviços de pintura de letreiros e brasão do município serão executados por profissional especializado, incluindo mão de obra e encargos complementares necessários à perfeita execução dos trabalhos. A pintura deverá apresentar acabamento uniforme, boa definição visual, alinhamento e fidelidade às cores, dimensões e detalhes fornecidos pelo projeto ou pela administração municipal, garantindo qualidade estética, durabilidade e adequada identificação visual do espaço público.

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.1. CP17-2026 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/4 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UND)

Serão instalados postes metálicos decorativos, com acabamento adequado e fixação flangeada, destinados à valorização estética e iluminação complementar do espaço.

8.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

A luminária de LED para iluminação pública, com potência entre 98 W e 137 W, será fornecida e instalada conforme especificações do projeto elétrico, incluindo fixação, conexões elétricas, testes de funcionamento e demais acessórios necessários. O equipamento deverá apresentar eficiência luminosa, resistência e durabilidade adequadas para uso externo, garantindo iluminação eficiente, segurança e economia de energia no sistema de iluminação pública.

8.3. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

O eletroduto flexível corrugado em PEAD, com diâmetro nominal de 40 mm (1 1/4"), será fornecido e instalado em laje para passagem de circuitos terminais, conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes. Os serviços compreenderão fixação, cortes, conexões e posicionamento adequado da tubulação, garantindo proteção mecânica aos condutores elétricos, facilidade de manutenção e segurança das instalações elétricas.

8.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

A caixa em alvenaria nas dimensões de 40 x 40 x 60 cm será executada com paredes em meio tijolo (1/2 vez) de tijolo cerâmico comum, assentados com argamassa de cimento e areia no traço adequado, garantindo alinhamento, prumo e nivelamento. O fundo deverá ser constituído por lastro de concreto simples, com espessura compatível, assegurando estabilidade e resistência. Internamente, as paredes deverão receber revestimento com argamassa, proporcionando acabamento liso e maior durabilidade.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,73%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8.5. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Instalação de cabo tipo Cordplast (cabo PP), composto por 3 condutores de cobre flexível, com seção nominal de 2,50 mm² cada, isolamento em PVC e cobertura externa em PVC flexível, destinado à alimentação de equipamentos elétricos e luminárias, conforme especificações do projeto. O cabo deverá apresentar boa flexibilidade, resistência mecânica e adequada isolamento para tensão nominal compatível com a aplicação. A execução compreende lançamento, fixação, conexões apropriadas e realização de testes de continuidade e isolamento. Deverão ser observadas as normas técnicas vigentes da ABNT, especialmente a ABNT NBR 5410 e a ABNT NBR NM 280, garantindo segurança e adequado desempenho da instalação elétrica.

8.6. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 (UN)

A instalação deverá ser realizada conforme as normas técnicas vigentes, garantindo correta conexão elétrica, fixação segura e posicionamento adequado do sensor para evitar interferências de luz artificial. O relé deverá proporcionar o acionamento automático das luminárias no período noturno e seu desligamento durante o dia, assegurando eficiência energética, confiabilidade e durabilidade do sistema de iluminação.

9. PAISAGISMO

9.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

9.2. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

10. COBERTURA

10.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


 Luiz Kaique de O. Pitombeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618584641

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA :	30/04/2026	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					54,09

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					31,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					533,00

3.2. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA :	30/04/2026	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					268,48

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010
VALOR:					123,56

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282
VALOR:					12,09

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608
VALOR:					11,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,38%															
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	<table border="1"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	290
	FONT	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE																			

4.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500	
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140	
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	
VALOR:					663,36	

4.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500	
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					62,98	

4.3. C3658 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	R\$ 83,5800	R\$ 3,1760	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 7,5936	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,7925	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 37,1000	
TOTAL Material:					R\$ 52,6621	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,1806	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,1646	
VALOR:					158,83	

4.4. I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Custo Unitário	Custo Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,6600
					VALOR:	449,66

5.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6525

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
					TOTAL Material:	R\$ 41,4586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	50,91

5.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	R\$ 32,3811	R\$ 3,9214
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,1914

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	R\$ 56,6100	R\$ 56,7798
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	R\$ 77,1300	R\$ 0,6710
					TOTAL Material:	R\$ 62,1981

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1149
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6722
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7871
					VALOR:	77,18

5.3. CP-002/2026 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00041683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,46	R\$ 22,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM
 DESCRIÇÃO: FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM
 LOCAL: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA : 30/04/2026 BDI : 28,35%

FONTE VERSÃO HORA MES
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 2026/05 COM DESONERAÇÃO 59,71% 59,74%
 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material: R\$ 22,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 24,16	R\$ 4,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,46	R\$ 6,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 631,29	R\$ 0,63
TOTAL Serviço:					R\$ 0,63

VALOR: 34,09

5.4. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 181,9407	R\$ 14,5553
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 137,0920	R\$ 5,4837
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 21,7573

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 77,1300	R\$ 80,9865
TOTAL Material:					R\$ 80,9865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9072
VALOR:					108,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

6.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1830
TOTAL Material:					R\$ 7,2140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA :	30/04/2026	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						36,48

6.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 907,9800	R\$ 22,6995
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6995
VALOR:						48,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6497	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						14,15

6.6. 105004 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA :	30/04/2026	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 112,03	R\$ 0,56
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00440790	R\$ 14,52	R\$ 0,06
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73993990	R\$ 5,61	R\$ 4,15
TOTAL Material:					R\$ 4,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	R\$ 29,60	R\$ 18,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26100000	R\$ 23,99	R\$ 30,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 48,89	

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12315270	R\$ 560,16	R\$ 68,98
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	SINAPI	M2	0,05765770	R\$ 167,78	R\$ 9,67
TOTAL Serviço:					R\$ 78,65	

VALOR:	132,31
--------	--------

7.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490	
VALOR:					22,85	

7.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,8100	R\$ 2,6670
TOTAL Material:					R\$ 3,0170	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2310	
VALOR:					16,25	

7.3. 88311 PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
-------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	8,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,91	R\$ 1,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00012874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29
VALOR:						30,54

8.1. CP17-2026 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/4 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 83,58	R\$ 14,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 100,50	R\$ 21,21
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,11	R\$ 25,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,71	R\$ 37,63
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,74	R\$ 54,96
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,64	R\$ 414,64
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 135,39	R\$ 270,78
TOTAL Material:						R\$ 838,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,00000000	R\$ 18,46	R\$ 369,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 441,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 296,12	R\$ 1.184,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1.184,48
VALOR:						2.464,73

8.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,47,48%
			SINAPI	2028/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	R\$ 79,38	R\$ 4,10
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	R\$ 320,51	R\$ 64,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,71	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 7,17	R\$ 0,10
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,23	R\$ 260,23
				TOTAL Material:		R\$ 260,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 25,64	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 30,12	R\$ 6,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,50
				VALOR:		340,54

8.3. 91850 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	R\$ 17,11	R\$ 0,03
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,27	R\$ 4,69
				TOTAL Material:		R\$ 4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10300000	R\$ 25,64	R\$ 2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10300000	R\$ 30,12	R\$ 3,10
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,74
						VALOR:		10,46

8.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 83,5800	R\$ 6,6864
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 100,5000	R\$ 5,3868
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,7600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,7800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,4700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM			DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%														
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM			<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,38%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%	SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%																		
SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE																				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5154
VALOR:	151,14

9.2. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,5700	R\$ 103,5700
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,7100	R\$ 47,7100
TOTAL Material:						R\$ 151,2800
VALOR:						151,28

10.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 88,5897
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420
VALOR:						178,73


 Luiz Raquel de O. Pitombeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618584641

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



GOVERNO MUNICIPAL TABULEIRO DO NORTE Trabalho e Desenvolvimento		OBRA:		FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM		DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%	
		DESCRIÇÃO:		FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM		FONTE		VERSÃO	
		LOCAL:		TABULEIRO DO NORTE-CE		SEINFRA		02B.1 COM DESONERAÇÃO	
						SINAPI		202805 COM DESONERAÇÃO	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	
								0,00%	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
OBRA:		FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM					DATA :		30/04/2026		BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:		FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM					FONTE		VERSÃO		HORA	MES
LOCAL:		TABULEIRO DO NORTE-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
							SINAPI		2026/05 COM DESONERAÇÃO		99,71%	59,74%
							PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	Serviço	M	45,00	R\$ 12,58	R\$ 566,10	0,56%	97,88%	C		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,50	R\$ 9,52	R\$ 480,76	0,47%	98,36%	C		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,20	R\$ 344,59	R\$ 413,51	0,41%	98,77%	C		
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 19,43	R\$ 388,60	0,38%	99,15%	C		
105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 169,82	R\$ 339,64	0,34%	99,49%	C		
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	0,21	R\$ 851,42	R\$ 178,80	0,18%	99,66%	C		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	11,00	R\$ 15,35	R\$ 168,85	0,17%	99,83%	C		
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 36,17	R\$ 144,68	0,14%	99,97%	C		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	0,37	R\$ 69,42	R\$ 25,69	0,03%	100,00%	C		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	0,07	R\$ 40,28	R\$ 2,82	0,00%	100,00%	C		
Subtotal até 100,00%%							R\$ 101.221,69					
Outros							R\$ 0,00					
Valor total do Orçamento							R\$ 101.221,69					
 Luiz kaïque de O. Piombelira Engenheiro Civil CREA-CE 0618584641												
												



Luiz Kaique de O. Pitombeira
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618584641



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 58,74%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINAR	R\$ 706,23	100,00 %		100,00 %
			R\$ 706,23		R\$ 706,23
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 28,51	100,00 %		100,00 %
			R\$ 28,51		R\$ 28,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.600,72	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 3.960,43	R\$ 2.640,29	R\$ 6.600,72
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 2.731,53	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 1.638,92	R\$ 1.092,61	R\$ 2.731,53
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 34.172,10	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 13.668,84	R\$ 20.503,26	R\$ 34.172,10
6	REVESTIMENTO	R\$ 18.490,40	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 7.396,16	R\$ 11.094,24	R\$ 18.490,40
7	PINTURA	R\$ 5.205,03	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 1.041,01	R\$ 4.164,02	R\$ 5.205,03
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.400,25	40,00 %	60,00 %	100,00 %
			R\$ 8.960,10	R\$ 13.440,15	R\$ 22.400,25
9	PAISAGISMO	R\$ 2.330,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 2.330,30	R\$ 2.330,30
10	COBERTURA	R\$ 8.556,62	20,00 %	80,00 %	100,00 %
			R\$ 1.711,32	R\$ 6.845,30	R\$ 8.556,62
R\$ 101.221,69			R\$ 39.111,52	R\$ 62.110,17	R\$ 101.221,69
			R\$ 39.111,52	R\$ 101.221,69	




 Luiz kaigue de O. Pitombeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618584641

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71% 59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Seguros e Garantias	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	6,50%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 Luiz Kaique de O. Pitombeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618584641



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO 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 Paternidade	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

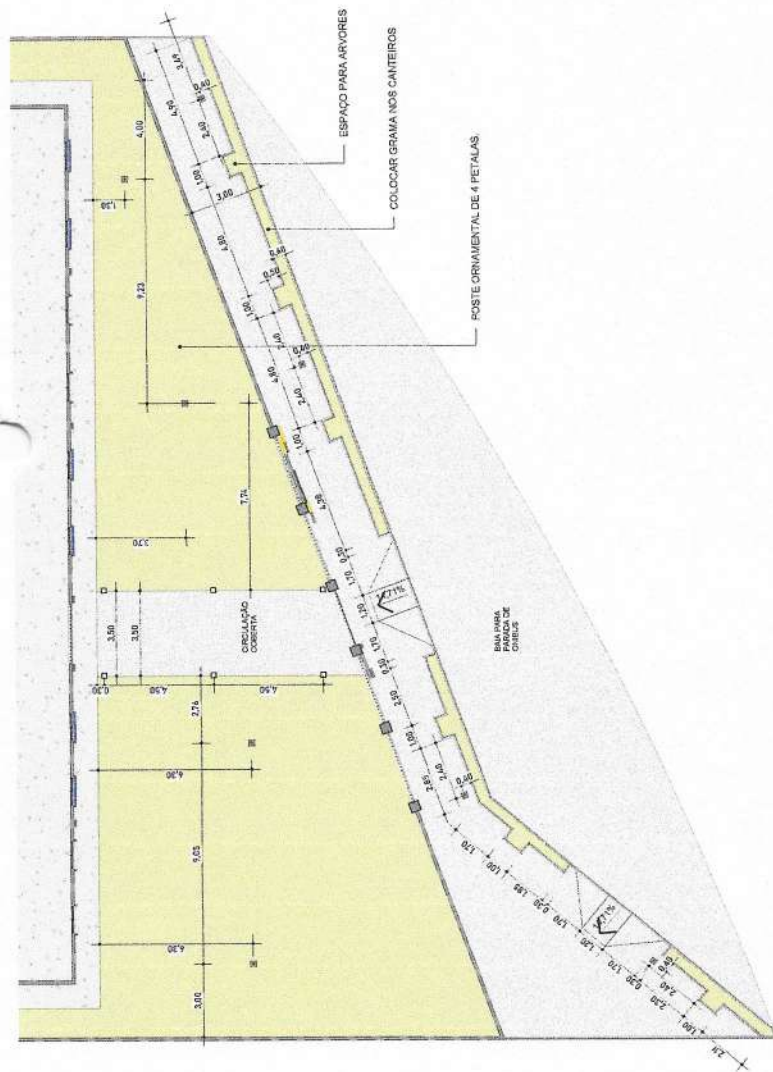
Luiz Raulque de O. Pitombeira
Engenheiro Civil
CREA-CE 0618584641

				TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	DATA : 30/04/2026		BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	FACHADA E.M.E.I.F SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
		SINAPI	2026/05 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

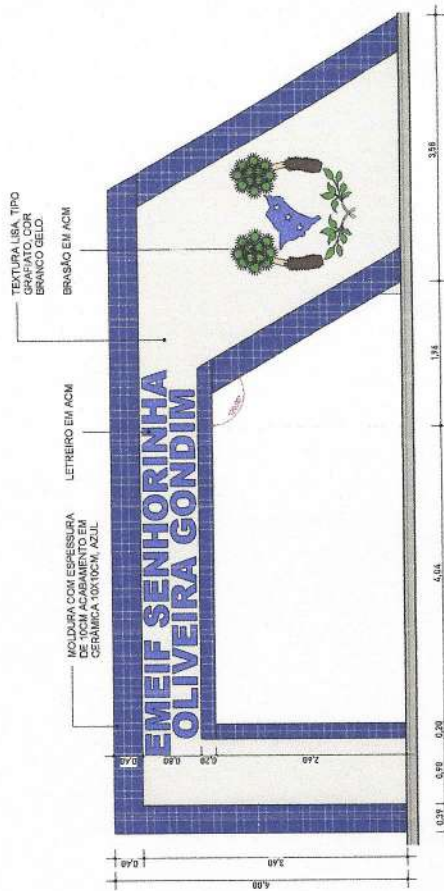
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	26,80%	26,80%
B	GRUPO 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%
	TOTAL	47,94%	18,76%
C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	12,67%	9,57%
D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	12,30%	4,61%

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

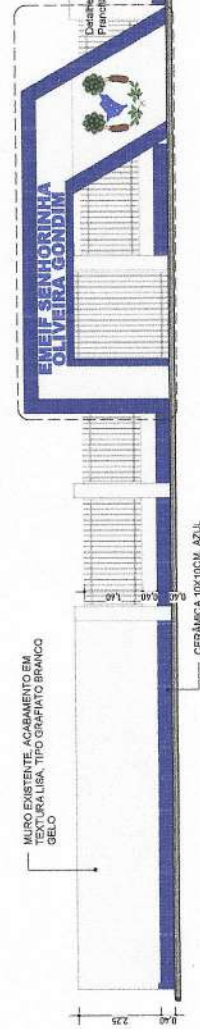

 Luiz Kaique de O. Pitombeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 0618584641



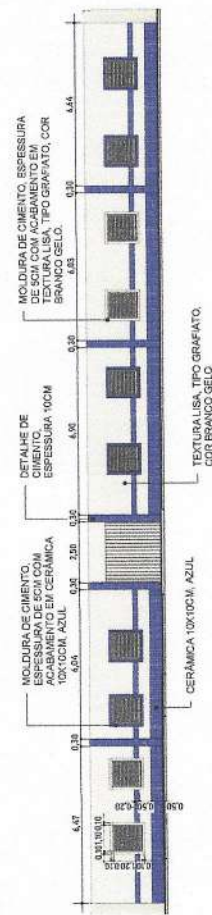
1 PLANTA BAIXA TÉRREO - REFORMA
Escala - 1:150



3 FACHADA SENHORINHA - Chamada de detalhe 1
Escala - 1:50



2 FACHADA SENHORINHA
Escala - 1:100



4 FACHADA INTERNA - SENHORINHA
Escala - 1:150

Projeto: REFORMA DE FACHADAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS EM TABULEIRO DO NORTE
Localização: TABULEIRO DO NORTE
Projeto: PROJETO ARQUITETÔNICO
Assinado: FACHADA EMEIF SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM
Escala: Indicação
Data: MAIO/2025
Desenhado: LORENA BEZERRA



001
001



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261886362

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

LUIZ KAIQUE DE OLIVEIRA PITOMBEIRA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0618584641
Registro: 342343CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte Ceará
RUA RUA PADRE CLICÉRIO
Complemento:
Cidade: TABULEIRO DO NORTE

Bairro: **SÃO FRANCISCO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19
Nº: 400
CEP: 62960000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.600,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE CLICÉRIO
Complemento:
Cidade: TABULEIRO DO NORTE
Data de Início: 01/04/2026

Bairro: **SÃO FRANCISCO**
UF: **CE**

Nº: 4605

CEP: 62960000

Previsão de término: 25/05/2026

Coordenadas Geográficas: -5.251015, -38.130467

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte Ceará

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração do orçamento da fachada de duas escolas do município de Tabuleiro do Norte. E.M.E.F. Antônio Alves Maia; E.M.E.I.F. Senhorinha Oliveira Gondim.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

LUIZ KAIQUE DE OLIVEIRA PITOMBEIRA
RNP: 0618584641
Data: 23/06/2026 10:28:21

LUIZ KAIQUE DE OLIVEIRA PITOMBEIRA - CPF: 066.600.073-50

Ronald Guimarães Vianna

Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte Ceará - CNPJ: 07.891.682/0001-19
Portaria Nº 215/2025

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em: 26/05/2026

Valor pago: R\$ 108,39

Nosso Número: 8218885239

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitaç.com.br/publico/>, com a chave: DAC7c
Impresso em: 23/06/2026 às 10:28:21 por: , ip: 45.175.7.181

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 16916423

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 072.XXX.XXX-82
Nº do Registro: 00A2866153

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI16916423I00CT001
Data de Cadastro: 25/05/2026
Data de Registro: 26/05/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$130,64

Boleto nº 24634759

Pago em: 26/05/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-19
Data de Início: 25/05/2026
Data de Previsão de Término: 25/05/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: Rua Padre Clicerio
Bairro: SÃO FRANCISCO

CEP: 62960000
Nº: 4605
Complemento: PREFEITURA
Cidade/UF: TABULEIRO DO NORTE/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 2,00
Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projeto de reforma para fachadas das seguintes escolas municipais: EMEIF SENHORINHA OLIVEIRA GONDIM e EMEF ANTONIO ALVES MAIA, ambas do Município de Tabuleiro do Norte/CE.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 16916423**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI16916423I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	INICIAL	25/05/2026

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LORENA BEZERRA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2866153, na data e hora: 2026-05-25 13:10:21, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://acesso.cau.br.gov.br/pesquisar-documento>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 28/05/2026 às 10:11:53 por: siccau, ip 10.244.12.26.