



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS

**ABRIL/2026
JAGUARIBARA - CE**



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

SUMÁRIO

1. Introdução e Justificativa
2. Mapa de Localização
3. Memória de Cálculo
4. Memorial Descritivo com Especificações Técnicas
5. Planilha de Orçamento
6. Cronograma Físico-Financeiro
7. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
8. Projetos
9. Composição da taxa de B.D.I e encargos sociais
10. Composição de preço unitário
11. Curva ABC
12. Relatório Fotográfico



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968
371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Centro Administrativo Porcino Maia – Av. Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Cep: 63490 - 000

CNPJ: 07.442.981/0001-76

OBRA: MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, resolveu empreender a MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS no MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE de forma a adequar o local ao ambiente de ensino.

O presente trabalho trata-se do Projeto Básico e Executivo e engloba formulações técnicas baseadas em normas da ABNT, em consonância com as Diretrizes da Prefeitura Municipal de Jaguaribara e Normas Vigentes. Incluíram-se no mesmo as Introdução e Justificativa, Dados Gerais do Município, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, Memorial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Composição da Taxa de B.D.I., Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968
371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Data: 04/05/2026
Joaquim Paulo Fernandes Leite
AVANÇADA

2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

2 - Mapa de Localização

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2010 é de 10 405 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

Município de Jaguaribara



Bandeira



Brasão

Aniversário	9 de março
Fundação	9 de março de 1957
Gentílico	<i>jaguaribarense</i>
Prefeito(a)	José Nunes dos Santos Filho (2025–2028)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Localização



Localização de Jaguaribara no Ceará

05° 39' 28" S 38° 37' 12" O 05° 39' 28" S 38° 37' 12" O

Unidade federativa  Ceará

Mesorregião Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Microrregião Médio Jaguaribe *IBGE/2008*¹

Municípios limítrofes **Norte:** Morada Nova, **Leste:** Alto Santo e Iracema, **Sul:** Jaguaribe e Pereiro, **Oeste:** Jaguaratama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área 668,291 km² ²

População 10 405 hab. *IBGE/2010*³

Densidade 15,57 hab./km²

Altitude 92 m



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Clima	Semiárido
Fuso horário	UTC-3
Indicadores	
IDHM	0,653 <i>médio</i> <u>PNUD/2000</u> ⁴
PIB	R\$ 46 065,971 mil <u>IBGE/2008</u> ⁵
PIB per capita	R\$ 4 493,80 <u>IBGE/2008</u> ⁵

FONTE: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>, 2025



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968371

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS			DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

100,00

	QUANT	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00	100,00
		100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

6,00

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PLACA DA OBRA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	3,00	2,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

1,00

	QUANT	QTD
CANTEIRO DE OBRA	1,00	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

18,00

	QUANT	COMP	LARGURA	QTD
CANTEIRO DE OBRA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	6,00	3,00
				18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

3. CRECHE MUNICIPAL JOÃO SALDANHA

3.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

69,44

Página: 1



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRAS:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DO RESERVATORIO SUPERIOR	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	9,04	1,90	17,18
PAREDE DO RESERVATORIO INFERIOR	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	9,04	2,90	26,22
					43,40

		AREA	QTD
TETO DA PARTE SUPERIOR DO RESERVATORIO SUPERIOR	AREA	6,51	6,51
FUNDO DA PARTE INFERIOR DO RESERVATORIO SUPERIOR	AREA	6,51	6,51
TETO DA PARTE SUPERIOR DO RESERVATORIO INFERIOR	AREA	6,51	6,51
FUNDO DA PARTE INFERIOR DO RESERVATORIO INFERIOR	AREA	6,51	6,51
			26,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 69,44

3.2. PINTURA

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

99,44

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PINTURA DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	9,04	11,00	99,44
					99,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 99,44

4. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

4.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

34,07

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	11,84	1,42	16,81
					16,81
		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	3,32	2,60	8,63
TETO DA CAIXA D'ÁGUA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	3,32	2,60	8,63
					17,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,07

4.2. PINTURA

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

18,52

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDES DA CAIXA D'ÁGUA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	13,04	1,42	18,52
					18,52



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026	BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,52

5. ESCOLA JOSIRENE PEREIRA

5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

34,34

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	6,91	3,87	26,74
					26,74
		AREA	QTD		
TETO DO DO RESERVATORIO	AREA	3,80	3,80		
FUNDO DO DO RESERVATORIO	AREA	3,80	3,80		
			7,60		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,34

5.2. PINTURA

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

55,76

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	6,91	8,07	55,76
					55,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 55,76

6. ESCOLA MARIA ALMEIDA

6.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

19,32

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	6,40	2,00	12,80
					12,80
		AREA	QTD		
TETO DO DO RESERVATORIO	AREA	3,26	3,26		
FUNDO DO DO RESERVATORIO	AREA	3,26	3,26		
			6,52		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,32

6.2. PINTURA

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

44,80

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PINTURA DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	6,40	7,00	44,80
					44,80

Página: 3



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
JOSÉ PAULO FERNANDES LEMOS
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,80

7. ESCOLA PROFESSORA IRMÃ BERNADETE NEVES

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

34,24

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CAIXA D'AGUA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	11,82	1,42	16,78
					16,78
		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
TETO DA CAIXA D'AGUA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	2,97	2,94	8,73
FUNDO DA CAIXA D'AGUA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00	2,97	2,94	8,73
					17,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,24

7.2. PINTURA

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

18,49

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CAIXA D'AGUA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	13,02	1,42	18,49
					18,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,49

8. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA

8.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

30,21

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	6,22	3,87	24,07
					24,07
		AREA	QTD		
TETO DO RESERVATORIO	AREA	3,07	3,07		
FUNDO DO RESERVATORIO	AREA	3,07	3,07		
			6,14		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,21

8.2. PINTURA

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

50,20

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DO RESERVATORIO	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	6,22	8,07	50,20
					50,20

Página: 4



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026	BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,20

9. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

100,26

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	20,42	1,66	33,90
					33,90
		AREA	QTD		
TETO DA CISTERNA	AREA	33,18	33,18		
FUNDO DA CISTERNA	AREA	33,18	33,18		
			66,36		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,26

9.2. PINTURA

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

51,56

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	20,42	0,90	18,38
					18,38
		AREA	QTD		
TETO DA CISTERNA	AREA	33,18	33,18		
			33,18		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,56

10. ESCOLA FENELON BEZERRA

10.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

37,59

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	10,80	1,76	19,01
					19,01
		AREA	QTD		
TETO DA CISTERNA	AREA	9,29	9,29		
FUNDO DA CISTERNA	AREA	9,29	9,29		
			18,58		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,59

10.2. PINTURA

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

15,77



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026	BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	10,80	0,60	6,48
					6,48
		AREA	QTD		
TETO DA CISTERNA	AREA	9,29	9,29		
			9,29		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,77

11. ESCOLA MARIA DIOGENES SALDANHA

11.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

11.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

41,25

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	11,62	1,70	19,75
					19,75
		AREA	QTD		
TETO DA CISTERNA	AREA	10,75	10,75		
FUNDO DA CISTERNA	AREA	10,75	10,75		
			21,50		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,25

11.2. PINTURA

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

16,56

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	11,62	0,50	5,81
					5,81
		AREA	QTD		
TETO DA CISTERNA	AREA	10,75	10,75		
			10,75		

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,56

12. ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES

12.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

12.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

26,05

		QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	8,48	1,72	14,59
					14,59



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
TETO DA CISTERNA	AREA	5,73
FUNDO DA CISTERNA	AREA	5,73
		11,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,05

12.2. PINTURA

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

19,30

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	8,48	1,60
				13,57

	AREA	QTD
TETO DA CISTERNA	AREA	5,73
		5,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,30

13. ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES - ANEXO

13.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

13.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

41,25

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	11,62	1,70
				19,75

	AREA	QTD
TETO DA CISTERNA	AREA	10,75
FUNDO DA CISTERNA	AREA	10,75
		21,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,25

13.2. PINTURA

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

22,37

	QUANT	COMP	ALTURA	QTD
PAREDE DA CISTERNA	QUANT*COMP*ALTURA	1,00	11,62	1,00
				11,62

	AREA	QTD
TETO DA CISTERNA	AREA	10,75
		10,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,37

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371
Assinado de forma digital por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA:60591968371



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

4. MEMORIAL DESCRITIVO **COM ESPECIFICAÇÕES** **TÉCNICAS**



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026	BDI : 24,56%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto de MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS, além de destacar alguns procedimentos que devem ser adotados visando melhor vida útil e durabilidade da referida edificação.

Este memorial descritivo compõe-se de especificações gerais e especificações técnicas que devem ser tomadas nos serviços presentes no projeto, além de informar como serão executados os diversos serviços.

PROJETOS

- Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.
- Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.
- Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 28.1 – com desoneração, com data base de março de 2026, bem como composições próprias desonerada.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal de Jaguaribara-CE.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

NORMAS

São parte integrantes deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

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.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal, devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao Construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistema de proteção de 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.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026 BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizada sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 4,00 m x 3,00 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa. Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação de madeira de lei também receberá uma demão de tinta óleo.

2.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de água potável.

2.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de esgoto.

2.4. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

A Empreiteira deverá executar as redes provisórias de energia elétrica, telefone e lógica.

2.5. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Deverão ser executados barracões provisórios para depósito, escritório, sanitários, refeitório, etc., numa área mínima de 18,00m², com paredes divisórias em chapa compensada de 6 mm, cobertura em telha de fibrocimento 4mm e piso cimentado em todas as dependências, previsão de vasos sanitários com caixa de descarga universal e lavatórios ou locação de imóvel que atenda todas as necessidades da obra.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026 BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

3. CRECHE MUNICIPAL JOÃO SALDANHA

3.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

3.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

4. ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA

4.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

4.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

4.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026 BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

5. ESCOLA JOSIRENE PEREIRA

5.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

5.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

5.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

6. ESCOLA MARIA ALMEIDA

6.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

6.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

6.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

7. ESCOLA PROFESSORA IRMÃ BERNADETE NEVES

7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

7.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

8. ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO A CÁMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Compreende as operações necessárias a apropriação do terreno disponível e equivalente, providenciando todas as ações de demolições e retiradas livrando o respectivo terreno de impedimentos que impeçam a locação da obra e serviços.

8.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

8.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

8.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

9. ESCOLA ONZE DE AGOSTO

9.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

9.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

9.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO A CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026 BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		
		FORTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

10. ESCOLA FENELON BEZERRA

10.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

10.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

10.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

11. ESCOLA MARIA DIOGENES SALDANHA

11.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

11.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

11.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

12. ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES

12.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

12.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

12.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

13. ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES - ANEXO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		DATA : 11/04/2026
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'ÁGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS		BDI : 24,56%
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				47,48%
				0,00%

13.1. IMPERMEABILIZAÇÃO

13.1.1. C5019 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

As superfícies de concreto a serem impermeabilizadas deverão ser cuidadosamente limpas, removendo-se os excessos de argamassa, partículas soltas, graxas ou materiais estranhos. As falhas de adensamento e vazios deverão ser obturadas com cimento e areia.

Deverão ser atendidas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos produtos de impermeabilização a serem utilizados, inclusive quanto ao preparo da base.

13.2. PINTURA

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual.

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

As superfícies que irão receber tinta látex acrílica deverão ser secas, deverá ser aplicado uma ou duas demãos de selador. Em seguida deverá ser aplicada tinta látex acrílica com rolo, pincel ou trincha, diluída em 20% de água. A primeira demão servirá como seladora em superfícies pouco porosas. A segunda mão em diante deverá ser aplicada pura, sendo que, entre uma demão e outra deverão ser observados intervalo mínimo de 06 horas. As tintas deverão ser rigorosamente agitadas dentro das latas e periodicamente revolvidas antes de usadas, evitando-se dessa forma a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:6059196
8371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

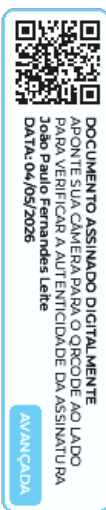
AVANÇADA

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS				DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS				FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 1.861,00
1.1	CPPJ -01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 14,94	R\$ 3,67	R\$ 18,61	R\$ 1.861,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 8.708,31
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 45,05	R\$ 228,46	R\$ 1.370,76
2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 329,92	R\$ 1.673,24	R\$ 1.673,24
2.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 64,55	R\$ 327,36	R\$ 327,36
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 411,80	R\$ 2.088,49	R\$ 2.088,49
2.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 144,89	R\$ 35,58	R\$ 180,47	R\$ 3.248,46
3	CRECHE MUNICIPAL JOÃO SALDANHA								R\$ 8.439,42
3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 5.609,36
3.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	69,44	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 5.609,36
3.2	PINTURA								R\$ 2.830,06
3.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	99,44	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 2.830,06
4	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA								R\$ 3.279,25
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 2.752,17
4.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	34,07	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 2.752,17
4.2	PINTURA								R\$ 527,08
4.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,52	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 527,08
5	ESCOLA JOSIRENE PEREIRA								R\$ 4.360,92
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 2.773,99
5.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	34,34	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 2.773,99

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS				DATA :		11/04/2026	BDI :		24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2		PINTURA							R\$ 1.586,93
5.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	55,76	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 1.586,93
6		ESCOLA MARIA ALMEIDA							R\$ 2.835,68
6.1		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 1.560,67
6.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	19,32	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 1.560,67
6.2		PINTURA							R\$ 1.275,01
6.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 1.275,01
7		ESCOLA PROFESSORA IRMÃ BERNADETE NEVES							R\$ 3.292,14
7.1		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 2.765,91
7.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	34,24	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 2.765,91
7.2		PINTURA							R\$ 526,23
7.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,49	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 526,23
8		ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA							R\$ 3.869,05
8.1		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 2.440,36
8.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	30,21	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 2.440,36
8.2		PINTURA							R\$ 1.428,69
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	50,20	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 1.428,69
9		ESCOLA ONZE DE AGOSTO							R\$ 9.566,40
9.1		IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 8.099,00
9.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 8.099,00
9.2		PINTURA							R\$ 1.467,40



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	51,56	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 1.467,40
10	ESCOLA FENELON BEZERRA								R\$ 3.485,33
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.036,52
10.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	37,59	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 3.036,52
10.2	PINTURA								R\$ 448,81
10.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	15,77	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 448,81
11	ESCOLA MARIA DIOGENES SALDANHA								R\$ 3.803,48
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.332,18
11.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 3.332,18
11.2	PINTURA								R\$ 471,30
11.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	16,56	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 471,30
12	ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES								R\$ 2.653,60
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 2.104,32
12.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	26,05	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 2.104,32
12.2	PINTURA								R\$ 549,28
12.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,30	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 549,28
13	ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES - ANEXO								R\$ 3.968,83
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 3.332,18
13.1.1	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	41,25	R\$ 64,85	R\$ 15,93	R\$ 80,78	R\$ 3.332,18
13.2	PINTURA								R\$ 636,65
13.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	22,37	R\$ 22,85	R\$ 5,61	R\$ 28,46	R\$ 636,65

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS				DATA :		11/04/2026	BDI :		24,56%
	DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
			PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:6059196837
1

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:60591968371

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	DATA : 11/04/2026		BDI : 24,56%	
DESCRIÇÃO:	MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.861,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 930,50	R\$ 930,50	R\$ 1.861,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.708,31	100,00 %		100,00 %
			R\$ 8.708,31		R\$ 8.708,31
3	CRECHE MUNICIPAL JOÃO SALDANHA	R\$ 8.439,42	100,00 %		100,00 %
			R\$ 8.439,42		R\$ 8.439,42
4	ESCOLA JOSCELIN MARCONDES XAVIER DE ALMEIDA	R\$ 3.279,25	100,00 %		100,00 %
			R\$ 3.279,25		R\$ 3.279,25
5	ESCOLA JOSIRENE PEREIRA	R\$ 4.360,92	100,00 %		100,00 %
			R\$ 4.360,92		R\$ 4.360,92
6	ESCOLA MARIA ALMEIDA	R\$ 2.835,68	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.835,68		R\$ 2.835,68
7	ESCOLA PROFESSORA IRMÃ BERNADETE NEVES	R\$ 3.292,14		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.292,14	R\$ 3.292,14
8	ESCOLA MARIA MONICA MAIA BATISTA	R\$ 3.869,05		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.869,05	R\$ 3.869,05
9	ESCOLA ONZE DE AGOSTO	R\$ 9.566,40		100,00 %	100,00 %
				R\$ 9.566,40	R\$ 9.566,40
10	ESCOLA FENELON BEZERRA	R\$ 3.485,33		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.485,33	R\$ 3.485,33
11	ESCOLA MARIA DIOGENES SALDANHA	R\$ 3.803,48		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.803,48	R\$ 3.803,48
12	ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES	R\$ 2.653,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 2.653,60	R\$ 2.653,60
13	ESCOLA RAIMUNDO DIOGENES PAES - ANEXO	R\$ 3.968,83		100,00 %	100,00 %
				R\$ 3.968,83	R\$ 3.968,83
		R\$ 60.123,41	R\$ 28.554,08	R\$ 31.569,33	R\$ 60.123,41
			R\$ 28.554,08	R\$ 60.123,41	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Joaquim Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026
AVANÇADA

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:60591968371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA
SILVA:60591968371

7. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
João Paulo Fernandes Leite
DATA: 04/05/2026

AVANÇADA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261859388

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2619666805**

Registro: **367235CE**

Empresa contratada: **F. R. SABOIA DA SILVA - ME**

Registro : **0010592601-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

Nº: **350**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 60.123,41**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES

Nº: **350**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **14/04/2026**

Previsão de término: **13/06/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.462007, -38.461698**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE CAIXAS D'AGUA E CISTERNAS DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO -JAGUARIBARA/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

RNP: **2619666805**

Data: **20/04/2026 13:48:02**

Local

data

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 29bWa
Impresso em: 20/04/2026 às 13:48:02 por: , ip: 177.37.241.252

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

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



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Data: 04/05/2026
AVANÇADA



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261859388

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **20/04/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8218782111**



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Data: 04/05/2026
Joaquim Paulo Fernandes Leite
AVANÇADA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 29bWa
Impresso em: 20/04/2026 às 13:48:03 por: , ip: 177.37.241.252

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

