



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*



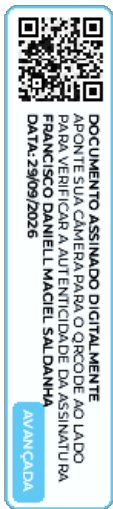
ANEXO II - PROJETO BASICO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL S. L. DANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA

1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA





Aക്ഷിപാദശ്വവിഹാരീയേണ-IDD3278537559-P36g640V@efficiencychennai@gmail.com



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



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): 5º 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38º 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
FRANCISCO DANIEL MACIEL S. ALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



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:** Jaguaretama

Distância até a capital 219 km

Características geográficas

Área	668,291 km ² ²
População	10 405 hab. <i>IBGE/2010</i> ³
Densidade	15,57 hab./km ²
Altitude	92 m



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA



Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



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

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



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA

FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA SILVA:60591
968371

Assinado de
forma digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:605919683
71

Assinado eletronicamente por: FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA em 29/09/2026 às 14:40:00. Verificação: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Jaguaribara>



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 28/08/2026		BDI : 21,89%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%	72,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		ALT	LARG	QTD
PLACA DE OBRA	ALT*LARG	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		COMP	LARG	ALT	EMP	QTD
MINEIRO - BR 116	COMP*LARG*ALT*EMP	974,79000000	6,00000000	0,20000000	1,20000000	1.403,70
						1.403,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.403,70

3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		COMP	LARG	ALT	EMP	QTD
MINEIRO - BR 116	COMP*LARG*ALT*EMP	974,79000000	6,00000000	0,20000000	1,20000000	1.403,70
						1.403,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.403,70

3.3. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		COMP	LARG	ALT	EMP	DIST
MINEIRO - BR 116	COMP*LARG*ALT*EMP	974,79000000	6,00000000	0,20000000	1,20000000	1,80000000

		QTD
MINEIRO - BR 116	COMP*LARG*ALT*EMP	2.526,66
		2.526,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.526,66

4.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		COMP	AREA	QTD
MINEIRO - BR 116	COMP*AREA	974,79000000	1,86000000	1.813,11
				1.813,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.813,11

2. C3883 RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

		COMP	AREA	QTD
MINEIRO - BR 116	COMP*AREA	974,79000000	1,86000000	1.813,11
				1.813,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.813,11



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
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
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

AVANÇADA

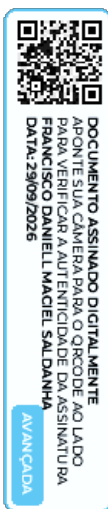
[illegible]

Jaguaribara	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA :	28/08/2026	BDI :	21,89%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	C28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	116,61%	72,46%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 4.793,00
1.1	COM-17388227	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PIÇARRAMENTO	%	100,00	R\$ 39,32	R\$ 47,93	R\$ 4.793,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.318,72
2.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	12,00	R\$ 432,00	R\$ 526,56	R\$ 6.318,72
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							R\$ 71.903,13
3.1	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1.403,70	R\$ 34,73	R\$ 42,33	R\$ 59.418,62
3.2	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.403,70	R\$ 1,57	R\$ 1,91	R\$ 2.681,07
3.3	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.526,66	R\$ 3,18	R\$ 3,88	R\$ 9.803,44
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 41.600,01
4.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.813,11	R\$ 1,57	R\$ 1,91	R\$ 3.463,04
4.2	C3883	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.813,11	R\$ 11,53	R\$ 14,05	R\$ 25.474,20
4.3	95425	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.263,60	R\$ 3,18	R\$ 3,88	R\$ 12.662,77
							VALOR BDI TOTAL:	22.379,78
							VALOR ORÇAMENTO:	102.235,08
							VALOR TOTAL:	124.614,86

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:605919683
71

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 AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

AVANÇADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.793,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 2.396,50	R\$ 2.396,50	R\$ 4.793,00
2	SERVIÇOS PRELIMIANARES	R\$ 6.318,72	100,00 %		100,00 %
			R\$ 6.318,72		R\$ 6.318,72
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 71.903,13	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 35.951,57	R\$ 35.951,56	R\$ 71.903,13
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 41.600,01	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 20.800,01	R\$ 20.800,00	R\$ 41.600,01
		R\$ 124.614,86	R\$ 65.466,80	R\$ 59.148,06	R\$ 124.614,86
			R\$ 65.466,80	R\$ 124.614,86	

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919
68371



7. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

AVANÇADA



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261957



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

Complemento:

Cidade: JAGUARIBARA

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

Nº: 350

CEP: 63490000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 124.614,86

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116

Nº: S/N

Complemento:

Cidade: JAGUARIBARA

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

CEP: 63490000

Data de Início: 02/09/2026

Previsão de término: 02/11/2026

Coordenadas Geográficas: -5.696325, -38.472855

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 360Cz
Impresso em: 02/09/2026 às 18:20:47 por: , ip: 177.38.68.102

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



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA

Assinado digitalmente em: 02/09/2026 às 18:20:47 por: , ip: 177.38.68.102



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261957



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA >
CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E
FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO DO SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE 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

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
RNP: 2619666805
Data: 02/09/2026 18:20:47

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.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 285,59 Registrada em: 02/09/2026 Valor pago: R\$ 285,59 Nosso Número: 8219156258



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 360Cz
Impresso em: 02/09/2026 às 18:20:47 por: , ip: 177.38.68.102

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



Assinado via art106eats6@ign-ID32728-5353-5559-pa0922/40-Verificaçãohttp://ps://assinaturaantngestcomb6/3272853559/autht/

8. PROJETOS

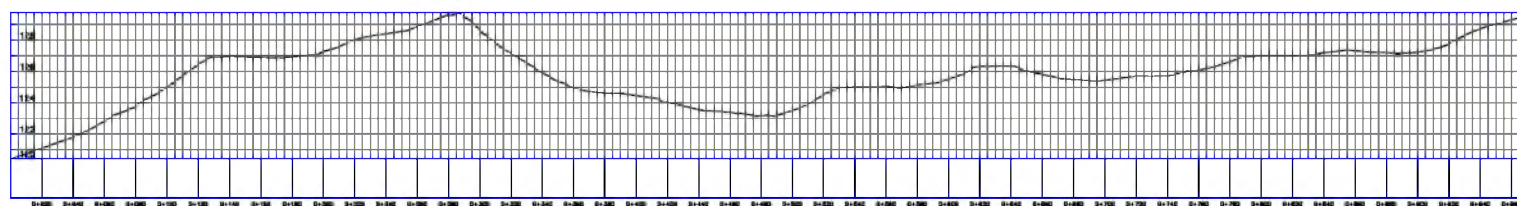


DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

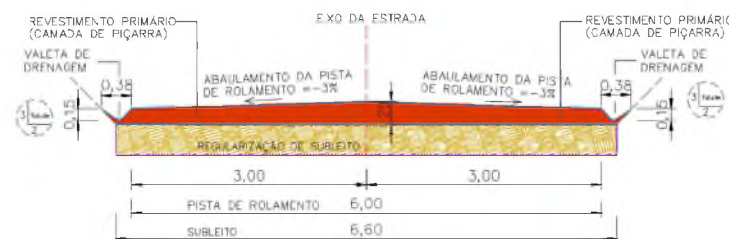
AVANÇADA



PLANTA BAIXA



PERFIL LONGITUDINAL



FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919
68371

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
RODRIGO SABOIA
DA
SILVA:6059196837
1

LEGENDA - EM PLANTA	
	CERCA
	PAVIMENTO EXISTENTE
	PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES/COBERTAS
	ALINHAMENTO (ESTACAS)
	POSTE
	VEGETAÇÃO
	CURVA DE NÍVEL
	TRECHO PROJETADO

LEGENDA - EM PERFIL

TERRENO NATURAL

NOTAS: SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS 2000
MERIDIANO CENTRAL - 39° W GR.
PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24S

APROVAÇÃO

PROJETISTA



RECUPEAÇÃO DE ESTRADA VICINAL (MINEIRO - BR116)			
PROJETO		PRANCHAS	
PROJETO GEOMÉTRICO		01-01	
CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:			
PLANTA BAIXA			
PERFIL LONGITUDINAL			
LOCAL	DATA	ESCALA	CONTROLE
JAGUARIBARA	SET/2026	INDICADA	



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QRCODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

AVANÇADA



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

9. COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I. E ENCARGOS SOCIAIS



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QRCODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 28/08/2026		BDI : 21,89%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,61%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.1. COM-17388227 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PIÇARRAMENTO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,02713794	R\$ 5.848,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09036935	R\$ 19.999,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.966,07
VALOR:					39,32

2.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 432,00
TOTAL Material:					R\$ 432,00
VALOR:					432,00

3.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8907
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5141
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2742
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2730
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,7100
TOTAL Serviço:					R\$ 5,1810
VALOR:					34,73

3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,5700
VALOR:					1,57

3.3. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00260930	R\$ 100,58
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00694440	R\$ 420,58
					R\$ 2,92



11. CURVA ABC



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026

AVANÇADA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
 Jaguaribara		OBRA:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE				DATA :	28/08/2026	BDI :	21,89%
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
							SINAPI	2026/07 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,46%
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1.403,70	R\$ 42,33	R\$ 59.418,62	47,68%	47,68%	A
C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	1.813,11	R\$ 14,05	R\$ 25.474,20	20,44%	68,12%	B
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	5.790,26	R\$ 3,88	R\$ 22.466,21	18,03%	86,15%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	12,00	R\$ 526,56	R\$ 6.318,72	5,07%	91,22%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	3.216,81	R\$ 1,91	R\$ 6.144,11	4,93%	96,15%	C
COM-17388227	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PIÇARRAMENTO	PRÓPRIA	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 47,93	R\$ 4.793,00	3,85%	100,00%	C

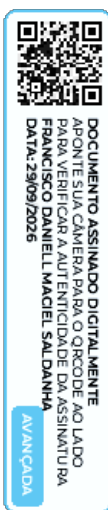
Subtotal até 100,00%% R\$ 124.614,86

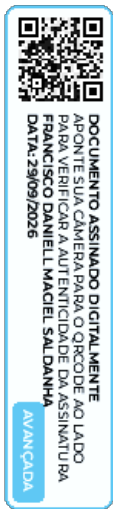
Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 124.614,86

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:605919
68371

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





12. RELATÓRIO **FOTOGRAFICO**

[illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76



Relatório Fotográfico Antes do Início da Obra

OBRA: SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO / RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL DA VILA MINEIRO A BR-116, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE



FOTO 03 – VIA DANIFICADA



FOTO 04 – VIA DANIFICADA

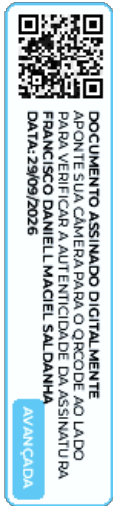
Avenida Bezerra de Menezes, 350 – Centro – Jaguaribara – CEP: 63490 - 000

Estado do Ceará



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA

Assinado via art106as56ign+ID52728-5363559 Page36440 Verificação em http://assinaturarainvestoromb.d327285355954etubh/



Accessiadd via Internet Explorer +DD37275-5357559 Page 387/440 <http://kssissatatar.in/ingest/tonob/6372753555595/ab0h/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

Cuidando das pessoas, construindo o futuro.

Secretaria de
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

5 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades, o interessado deverá obrigatoriamente comunicar à SEMA;

6 - Promover a proteção à fauna e flora locais;

7 A licença ambiental irá contemplar apenas a área mencionada acima, e não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente – APP nem em Reserva Legal – RL;

8 – Referente aos resíduos sólidos gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da Resolução CONAMA Nº 307, de 05 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas Técnicas pertinentes. Deverão, também, ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), Lei nº 13.101 de 24 de janeiro de 2001 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10.004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes;

9 – Fornecer e utilizar os devidos EPI's a todos os funcionários, conforme NR 06 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);

10 - A constatação da falsa declaração implica em responsabilidades penais, civis e administrativas previstas na legislação pertinente;

11 - Informar à SEMA quando da ocorrência de acidentes, no prazo de até 24 horas do ocorrido;

12 - Quando da Solicitação da Renovação da Licença Ambiental por Adesão e Compromisso deverá apresentar: Alvará de Funcionamento e Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal - CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514, de 22 de julho de 2008;

13 - Esta Licença não contempla nenhum tipo de SUPRESSÃO VEGETAL, caso necessário, deverá ser apresentada junto à SEMA, a Autorização para o Uso Alternativo do Solo para o empreendimento em análise, a ser requerido junto ao Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais - SINAFLOR;

14 - **ADVERTÊNCIA:** o descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Condicionantes com Prazo:

15 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 de abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

Centro Administrativo Porcino Maia
Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro - Jaguaribara - Ceará - CEP: 63.490.000 - Telefone: 88 - 3568.4534
www.jaguaribara.ce.gov.br
CNPJ: 07.442.981/0001-76



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA
DATA: 29/09/2026
AVANÇADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

Cuidando das pessoas, construindo o futuro.

Secretaria de
**MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA**

16 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração de seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA. Caso o interessado protocole a solicitação da renovação antes do vencimento da licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

CLAUDIO BATISTA DE
Ministro do Meio Ambiente e Mudanças Climáticas

ANTÔNIO FLÁVIO BATISTA DE ARAÚJO
Secretário de Meio Ambiente e Mudança do Clima



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
FRANCISCO DANIEL MACIEL SÁ D'ANHA
DATA: 29/09/2026