



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*



ANEXO - II

PROJETO BÁSICO E ANEXOS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº

07070002/25

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 1 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CE

**JULHO/2025
JAGUARIBARA - CE**

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 2 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

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
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:21:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:906650903
15

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 3 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



1. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 4 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





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

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE

1 – INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara, buscando alternativas mais viáveis, com vistas a oferecer a comunidade melhores serviços, resolveu empreender a ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA – CE, na LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N – ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE, no município existem inúmeras vias sem pavimentação e necessitando de recuperação de estradas, por isso sujeitas ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco, provocando o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda dessa localidade, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada pelo período.

Portanto, a implementação destas casas não só atende à necessidade imediata de moradia, mas também contribui para o fortalecimento da comunidade como um todo. É uma oportunidade de transformar vidas e garantir que todas as famílias tenham o direito à uma vida digna.

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.

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

FRANCISCO

DANIEL MACIEL

SALDANHA:9066

5090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090
315

Estado do Ceará



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Data: 15/07/2025 14:21:53-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 5 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 6 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





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)





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





Poder Executivo Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Clima	Semiárido
Fuso horário	UTC-3
Indicadores	
IDHM	0,653 médio <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 CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 9 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:21:53-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 10 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ	SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
	CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA	
	AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO	
Tabelas de apoio:	SEINFRA/CE 028 S/DESONERAÇÃO - SICRO NOVO 04/2025 - SINAPI/CE 05/2025 S/DESONERAÇÃO - PRÓPRIA	OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CE
Data: 09 / 07 / 2025		ENDEREÇO: LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE
		BDI : 20,73%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição do Serviço	Fonte	Und	Quant.	Compr.	Largura	Altura	Total
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CPPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00				100,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA/CE	m²	1,00	3,00	2,00		6,00
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA/CE	km	1.144,00				1.144,00
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA/CE	km	1.144,00				1.144,00
3.0		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA/CE	m²					39.070,90
		ESTRADA VICINAL BARRA II		m²	1,00	851,12	5,00		4.255,60
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA		m²	1,00	823,84	5,00		4.119,20
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA		m²	1,00	5.805,79	5,00		29.028,95
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ		m²	1,00	333,43	5,00		1.667,15
3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA/CE	m³					7.814,18
		ESTRADA VICINAL BARRA II		m³	1,00	851,12	5,00	0,20	851,12
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA		m³	1,00	823,84	5,00	0,20	823,84
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA		m³	1,00	5.805,79	5,00	0,20	5.805,79
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ		m³	1,00	333,43	5,00	0,20	333,43
3.3	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	m³					7.814,18
		ESTRADA VICINAL BARRA II		m³	1,00	851,12	5,00	0,20	851,12
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA		m³	1,00	823,84	5,00	0,20	823,84
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA		m³	1,00	5.805,79	5,00	0,20	5.805,79
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ		m³	1,00	333,43	5,00	0,20	333,43
3.4	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI/CE	m3xkm					12.658,97
		ESTRADA VICINAL BARRA II (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	851,12	1,20	1,35	1.378,81
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	823,84	1,20	1,35	1.334,62
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	5.805,79	1,20	1,35	9.405,38
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	333,43	1,20	1,35	540,16
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA/CE	m³					9.377,02
		ESTRADA VICINAL BARRA II (V*1,20)		m³	1,20	851,12			1.021,34
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA (V*1,20)		m³	1,20	823,84			988,61
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA (V*1,20)		m³	1,20	5.805,79			6.966,95
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ (V*1,20)		m³	1,20	333,43			400,12
4.2	4915611	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	SICRO NOVO	m³					9.377,02
		ESTRADA VICINAL BARRA II (V*1,20)		m³	1,20	851,12			1.021,34
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA (V*1,20)		m³	1,20	823,84			988,61
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA (V*1,20)		m³	1,20	5.805,79			6.966,95
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ (V*1,20)		m³	1,20	333,43			400,12



4.3	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI/CE	m3xkm						15.190,77
		ESTRADA VICINAL BARRA II (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	1.021,34	1,20	1,35		1.654,57
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	988,61	1,20	1,35		1.601,55
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	6.966,95	1,20	1,35		11.286,46
		ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ (V*E*DMT)		m3xkm	1,00	400,12	1,20	1,35		648,19

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 12 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

gov.br
Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:21:53 -0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650
90315
Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066509031
5



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

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 13 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		DATA : 10/07/2025 BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	- -
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto da ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE, 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

A. 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.

B. Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.

C. 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 – sem desoneração, com data base de julho de 2025, tabela SINAPI CE onerada, com data base de maio de 2025, tabela SICRO NOVO onerada, com data base de abril de 2025, bem como composições próprias – Onerada.

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.



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			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.



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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 2,00 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. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM

CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Os custos com mobilização correspondem aos gastos com transporte de equipamentos, de ferramentas, de utensílios e de pessoal para o canteiro de obras no início das obras.

Os custos com desmobilização são realizados na retirada de equipamentos, de ferramentas, de utensílios e de pessoal do canteiro de obra ao final do contrato.

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)



	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SICRO NOVO	2025/04	- -
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Os custos com mobilização correspondem aos gastos com transporte de equipamentos, de ferramentas, de utensílios e de pessoal para o canteiro de obras no início das obras.

Os custos com desmobilização são realizados na retirada de equipamentos, de ferramentas, de utensílios e de pessoal do canteiro de obra ao final do contrato.

3. SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Deverá ser feita a raspagem do subleito e o corte de vegetação miúda, arbusto de pequeno porte, capim das laterais da estrada com motoniveladora fazendo a reconformação da estrada para receber as camadas de regularização.

3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Este item refere-se ao pagamento pelo material escavado de jazidas particulares para ser posto nas camadas de regularização do subleito e revestimento primário da estrada.

3.3. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

O pavimento é uma estrutura constituída por camadas com as seguintes finalidades:

- Resistir e transferir ao subleito os esforços oriundos do tráfego, sem sofrer alterações significativas ao longo do período para o qual foi projetado;
- Oferecer melhores condições de segurança e conforto aos usuários;
- Possibilitar menores custos operacionais dos veículos.

As camadas usuais nos pavimentos das estradas vicinais são – o revestimento e/ou camada de rolamento (ou capa), a base, e eventualmente a sub-base e camada de reforço do subleito, de acordo com o dimensionamento do pavimento.

Na solução adotada, neste projeto, teremos apenas uma camada de material tipo piçarra, constante ao longo de toda sua extensão, na espessura de 20,00cm sobre a regularização do subleito estradal e devidamente consolidada, e seguindo rigorosamente os projetos – geométrico e terraplenagem.

O material será depositado na pista já regularizada de acordo com projeto, em camada regular com 20,00 cm, e então será feito o espalhamento uniforme com utilização de moto niveladora e compactada preferencialmente com o rolo vibratório pé-de-carneiro autopropulsor – pata curta e no acabamento deve ser utilizado rolo pneumático.

Na construção do revestimento primário, deverão ser observados os seguintes procedimentos:

- A compactação será sempre iniciada pelas bordas com a prevenção de que, nas primeiras passadas, o rolo seja apoiado metade no acostamento e metade na camada de revestimento; e



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		DATA: 10/07/2025 BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	- -
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

• Nos trechos em tangente, a compactação será feita dos bordos para o centro, em percursos equidistantes do eixo, os quais serão distanciados entre si de modo que cada percurso cubra metade da faixa compactada no percurso anterior.

Deverá ser feita a regularização e a compactação subleito projetado da estrada, com uma camada de 20 cm de piçarra, acompanhando o perfil do terreno natural. O material deverá ser retirado da jazida indicada em projeto.

Deverá ainda ser feita uma camada final (Revestimento primário) considerando a seção de abaulamento com 3% de inclinação conforme projeto.

O material deverá ser retirado da jazida indicada em projeto.

Para o aceite final pela fiscalização o pavimento nas estradas vicinais, com Revestimento Primário, deverá prevalecer as características técnicas fundamentais necessárias para garantir condições de tráfego satisfatórias, ou seja, boa capacidade de suporte; boas condições de rolamento e aderência; drenagem adequada para escoamento das águas pluviais; uniformidade do greide sem saliências e protuberâncias, atendidas estas condições a mesma estará apta a liberação ao tráfego.

3.4. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

O transporte compreenderá atividades de transporte e descarga do material nos locais previamente indicados. O transporte deverá ser feito por caminhões basculantes capacidade de carga de 18 m³ O percurso será previamente definido e devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA responderá por todos os acidentes de tráfego em que se envolverem veículos próprios ou de seus subcontratados. Deverá observar as leis de segurança do trânsito para efetivação dos transportes, condições de segurança dos veículos, sinalização adequada nos locais de saída e chegada dos caminhões.

4. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Este item refere-se ao pagamento pelo material escavado de jazidas particulares para ser posto nas camadas de regularização do subleito e revestimento primário da estrada.

4.2. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

O pavimento é uma estrutura constituída por camadas com as seguintes finalidades:

- Resistir e transferir ao subleito os esforços oriundos do tráfego, sem sofrer alterações significativas ao longo do período para o qual foi projetado;
- Oferecer melhores condições de segurança e conforto aos usuários;
- Possibilitar menores custos operacionais dos veículos.



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA:	10/07/2025	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SICRO NOVO	2025/04	- -
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

As camadas usuais nos pavimentos das estradas vicinais são – o revestimento e/ou camada de rolamento (ou capa), a base, e eventualmente a sub-base e camada de reforço do subleito, de acordo com o dimensionamento do pavimento.

Na solução adotada, neste projeto, teremos apenas uma camada de material tipo piçarra, constante ao longo de toda sua extensão, na espessura de 20,00cm sobre a regularização do subleito estradal e devidamente consolidada, e seguindo rigorosamente os projetos – geométrico e terraplenagem.

O material será depositado na pista já regularizada de acordo com projeto, em camada regular com 20,00 cm, e então será feito o espalhamento uniforme com utilização de moto niveladora e compactada preferencialmente com o rolo vibratório pé-de-carneiro autopropulsor – pata curta e no acabamento deve ser utilizado rolo pneumático.

Na construção do revestimento primário, deverão ser observados os seguintes procedimentos:

- A compactação será sempre iniciada pelas bordas com a prevenção de que, nas primeiras passadas, o rolo seja apoiado metade no acostamento e metade na camada de revestimento; e
- Nos trechos em tangente, a compactação será feita dos bordos para o centro, em percursos equidistantes do eixo, os quais serão distanciados entre si de modo que cada percurso cubra metade da faixa compactada no percurso anterior.

Deverá ser feita a regularização e a compactação subleito projetado da estrada, com uma camada de 20 cm de piçarra, acompanhando o perfil do terreno natural. O material deverá ser retirado da jazida indicada em projeto.

Deverá ainda ser feita uma camada final (Revestimento primário) considerando a seção de abaulamento com 3% de inclinação conforme projeto.

O material deverá ser retirado da jazida indicada em projeto.

Para o aceite final pela fiscalização o pavimento nas estradas vicinais, com Revestimento Primário, deverá prevalecer as características técnicas fundamentais necessárias para garantir condições de tráfego satisfatórias, ou seja, boa capacidade de suporte; boas condições de rolamento e aderência; drenagem adequada para escoamento das águas pluviais; uniformidade do greide sem saliências e protuberâncias, atendidas estas condições a mesma estará apta a liberação ao tráfego.

4.3. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

O transporte compreenderá atividades de transporte e descarga do material nos locais previamente indicados. O transporte deverá ser feito por caminhões basculantes capacidade de carga de 18 m3 O percurso será previamente definido e devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA responderá por todos os acidentes de tráfego em que se envolverem veículos próprios ou de seus subcontratados. Deverá observar as leis de segurança do trânsito para efetivação dos transportes, condições de segurança dos veículos, sinalização adequada nos locais de saída e chegada dos caminhões.



	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SICRO NOVO	2025/04	-	-
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A DMT considerada para o transporte dos materiais definida na memória de cálculo foi a utilizada na fórmula abaixo.

CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT		
KM Jazida-Trecho:	Xi	$DMT = \frac{\{(Xi - Di)^2 + (Df - Xi)^2 \}}{2x \{ (Xi - Di) + (Df - Xi) \}} + Dj =$
Início Trecho:	Di	
Final Trecho:	Df	
Dist. Jazida-Trecho:	Dj	
Onde: Xi - Ponto do trecho mais próximo da jazida		
Di - Início do trecho		
Df - Final do trecho		
Dj - Distância da jazida ao ponto mais próximo do trecho		



5. PLANILHA **ORÇAMENTÁRIA**

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 21 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 22 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE								
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE								
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE								

DATA :	10/07/2025	BDI :	20,73%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	202504	-	-
SINAPI	202505 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
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								
1.1	CPPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 88,49	R\$ 18,34	R\$ 106,83	R\$ 10.683,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 38,77	R\$ 225,78	R\$ 1.354,68
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.144,00	R\$ 5,00	R\$ 1,04	R\$ 6,04	R\$ 6.909,76
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.144,00	R\$ 5,00	R\$ 1,04	R\$ 6,04	R\$ 6.909,76
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	39,070,90	R\$ 0,10	R\$ 0,02	R\$ 0,12	R\$ 4.688,51
3.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	7.814,18	R\$ 1,57	R\$ 0,33	R\$ 1,90	R\$ 14.846,94
3.3	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	7.814,18	R\$ 10,84	R\$ 2,25	R\$ 13,09	R\$ 102.287,62
3.4	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	12.658,97	R\$ 2,44	R\$ 0,51	R\$ 2,95	R\$ 37.343,96
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	9.377,02	R\$ 1,57	R\$ 0,33	R\$ 1,90	R\$ 17.816,34
4.2	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m³	9.377,02	R\$ 10,84	R\$ 2,25	R\$ 13,09	R\$ 122.745,19
4.3	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	15.190,77	R\$ 2,44	R\$ 0,51	R\$ 2,95	R\$ 44.812,77
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 63.784,22
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 306.614,31
VALOR TOTAL:									R\$ 370.398,53

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
15

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SÁBIO DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:36:48 -0300
Verifique em: https://validar.it.gov.br/

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 23 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SICRO NOVO	2025/04	-	-	
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 10.683,00	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			R\$ 3.525,39	R\$ 3.525,39	R\$ 3.632,22	R\$ 10.683,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.174,20	100,00 %			100,00 %
			R\$ 15.174,20			R\$ 15.174,20
3	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 159.167,03	65,00 %	35,00 %		100,00 %
			R\$ 103.458,57	R\$ 55.708,46		R\$ 159.167,03
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 185.374,30		34,00 %	66,00 %	100,00 %
				R\$ 63.027,26	R\$ 122.347,04	R\$ 185.374,30
		R\$ 370.398,53	R\$ 122.158,16	R\$ 122.261,11	R\$ 125.979,26	
			R\$ 122.158,16	R\$ 244.419,27	R\$ 370.398,53	R\$ 370.398,53

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 24 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665
090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
15

gov.br
Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:36:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br/>



7. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 25 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251682865

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: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**

Registro : **0010528741-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\$ 370.398,53**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

TRECHO LOCALIDADE OLHO D'AGUA

Nº: **S/N**

Complemento: **PROXIMO A BARRA 2**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **14/07/2025**

Previsão de término: **13/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5,694765, -38,495805**

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
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	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

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

5. Observações

PROJETO, PROJETO ARQUITETONICO, GEORREFERENCIAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO DA ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AWY97
Impresso em: 15/07/2025 às 09:14:54 por: ip: 177.37.130.171

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 26 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251682865

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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: 15/07/2025 09:14:54

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\$ 271,47 Registrada em: 15/07/2025 Valor pago: R\$ 271,47 Nosso Número: 8218099131

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIEL
MACIEL
SALDANHA:90665090315

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 27 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AWY97
Impresso em: 15/07/2025 às 09:14:54 por: , ip: 177.37.130.171

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



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CODIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 28 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



8. PROJETOS



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 29 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

CAPTAÇÃO DE ÁGUA

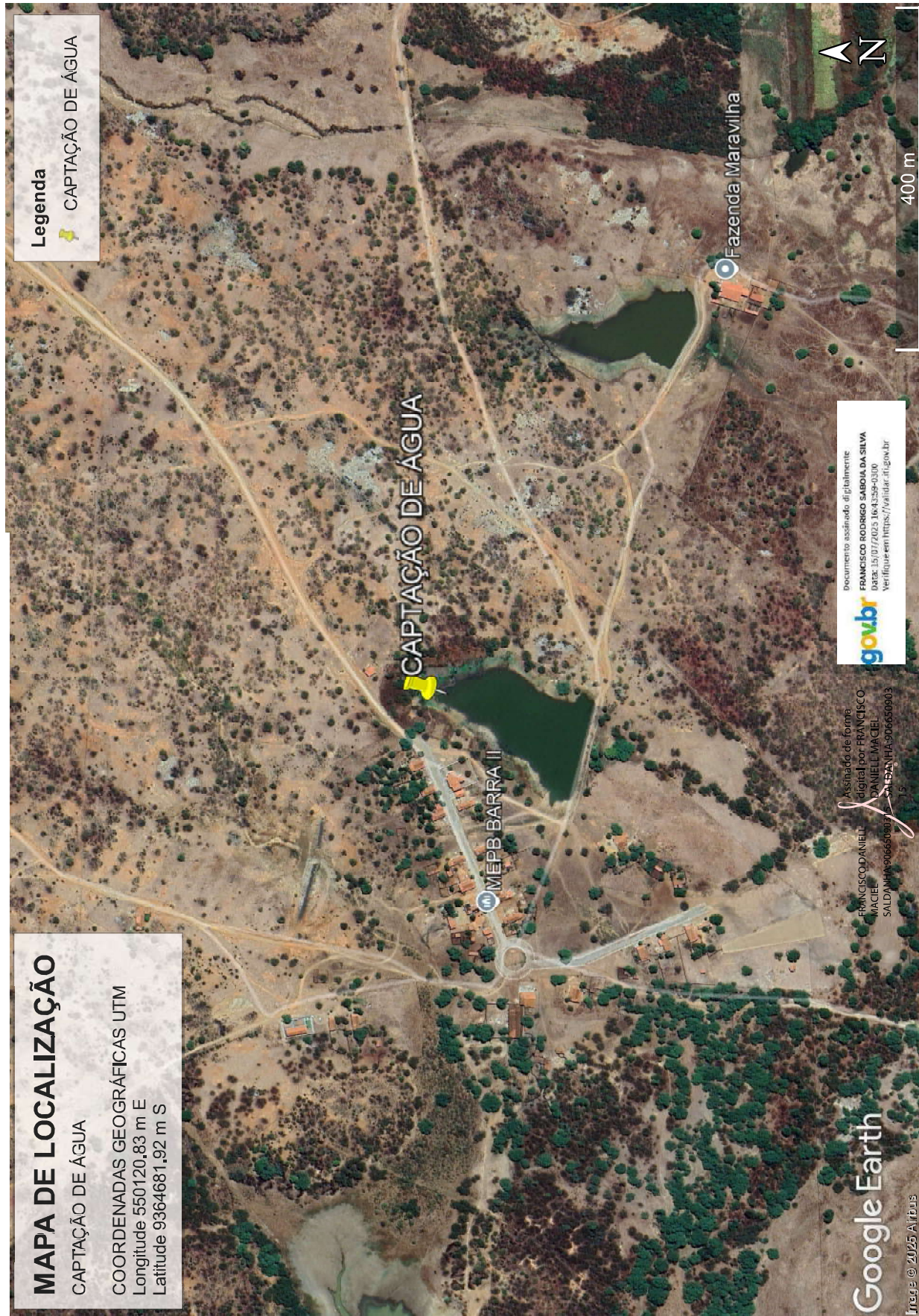
COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM

Longitude 550120,83 m E

Latitude 9364681,92 m S

Legenda

 CAPTAÇÃO DE ÁGUA



Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA 90665093 / CN
SALDANHA 90665093

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:43:29-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 30 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

JAZIDA 01

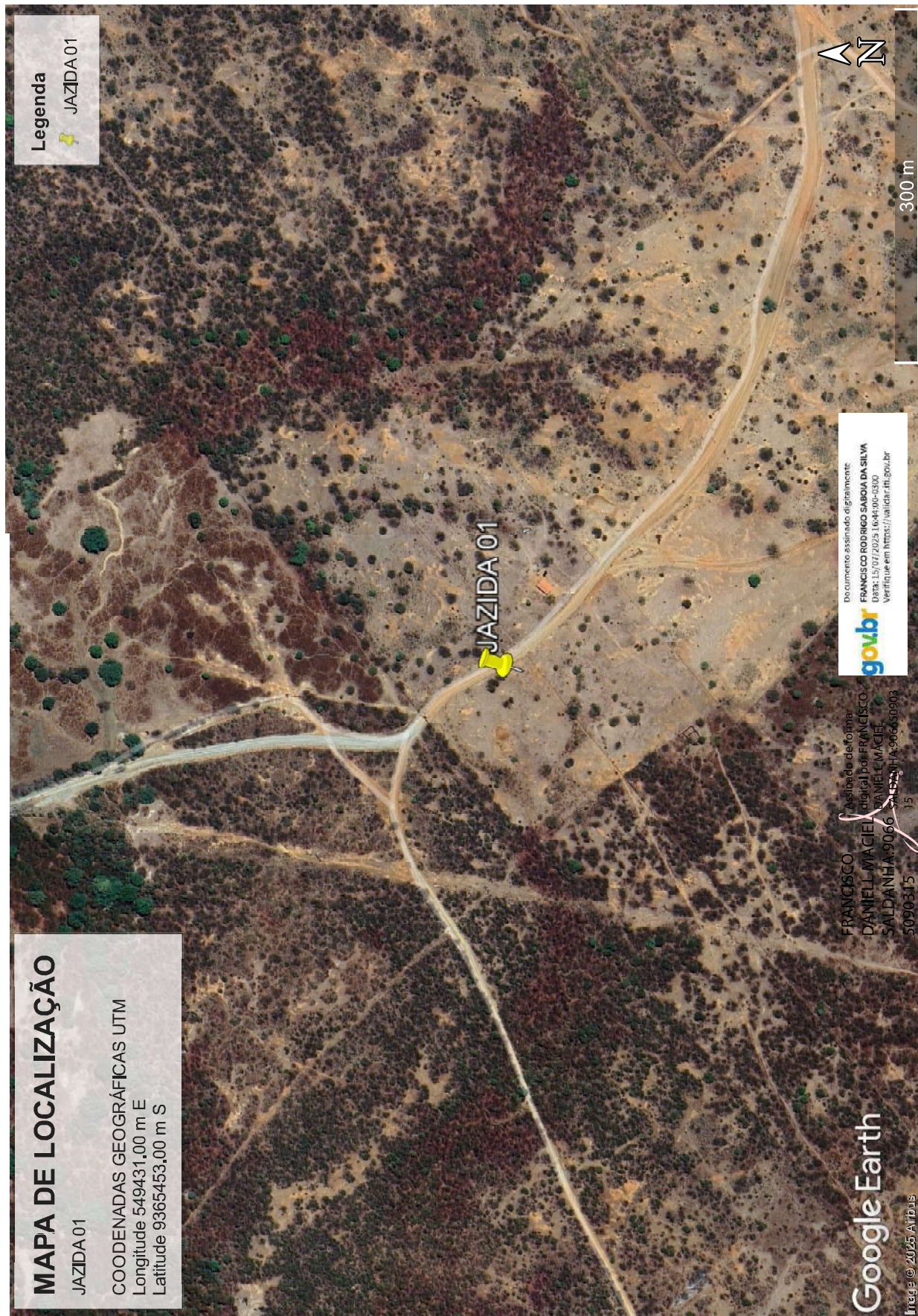
COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM

Longitude 549431,00 m E

Latitude 9365453,00 m S

Legenda

 JAZIDA 01



Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

Francisco,
Daniel Magiel, Assinado digital por FRANCISCO,
DANIEL MAGIEL, DANIEL MAGIEL,
SALDANHA 9066 SALDANHA 9066 50903175

Documento assinado digitalmente:
goub
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:44:00-0300
Verifique em <https://validar.ti.goub.br>

300 m

N

0299

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 31 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

JAZIDA 02

COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM

Longitude 553697,00 m E

Latitude 9368891,00 m S

Legenda

JAZIDA 02



Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

Imagem © 2025 Maxar Technologies

FRANCISCO (Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL)
DANIEL MACIEL
SALDANHA+9056 SALDANHA906650003
5090315

gov.br
Documento assinado digitalmente:
FRANCISCO RODRIGO SÁBIO DA SILVA
Data: 15/07/2025 15:44:50-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br/>

500 m





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 32 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

TRECHO ESTRADA VICINAL BARRA 2 PARA EXECUÇÃO COM 851,12m.

COORDENADAS UTM:

PONTO INICIAL: LONGITUDE 550708,61 m E; LATITUDE 9365273,75 m S.

PONTO FINAL: LONGITUDE 550068,60 m E; LATITUDE 9364728,32 m S.

Legenda

 TRECHO BARRA 2 COM 851,12m

PONTO INICIAL BARRA 2

PONTO FINAL DA BARRA 2

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA: 90665
090315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA: 90665
15

Documento assinado digitalmente:
FRANCISCO RODRIGO GABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:44:00 -0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br/>



MPEPB BARRA II

Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

500 m





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 33 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

TRECHO ESTRADA VICINAL PROX. A FAZENDA OLHO D'ÁGUA COM UMA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ COM 333,43m.

COORDENADAS UTM:

PONTO INICIAL: LONGITUDE 549994,44 m E, LATITUDE 9369990,14 m S.
PONTO FINAL: LONGITUDE 550113,65 m E, LATITUDE 9370299,00 m S.

Legenda

 TRECHO BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ

 PONTO FINAL

BIFURCAÇÃO PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA E PROX AO SÍTIO JJ

 PONTO INICIAL

BIFURCAÇÃO PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA E PROX AO SÍTIO JJ

Google Earth

Image © 2025 Airbus

Image © 2025 Maxar Technologies

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL Saldanha:9066509035090315

Documento assinado digitalmente:
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:44:00-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



200 m



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 34 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

TRECHO ESTRADA VICINAL PRÓXIMO A FAZENDA MARAVILHA PARA EXECUÇÃO COM 823,84m.

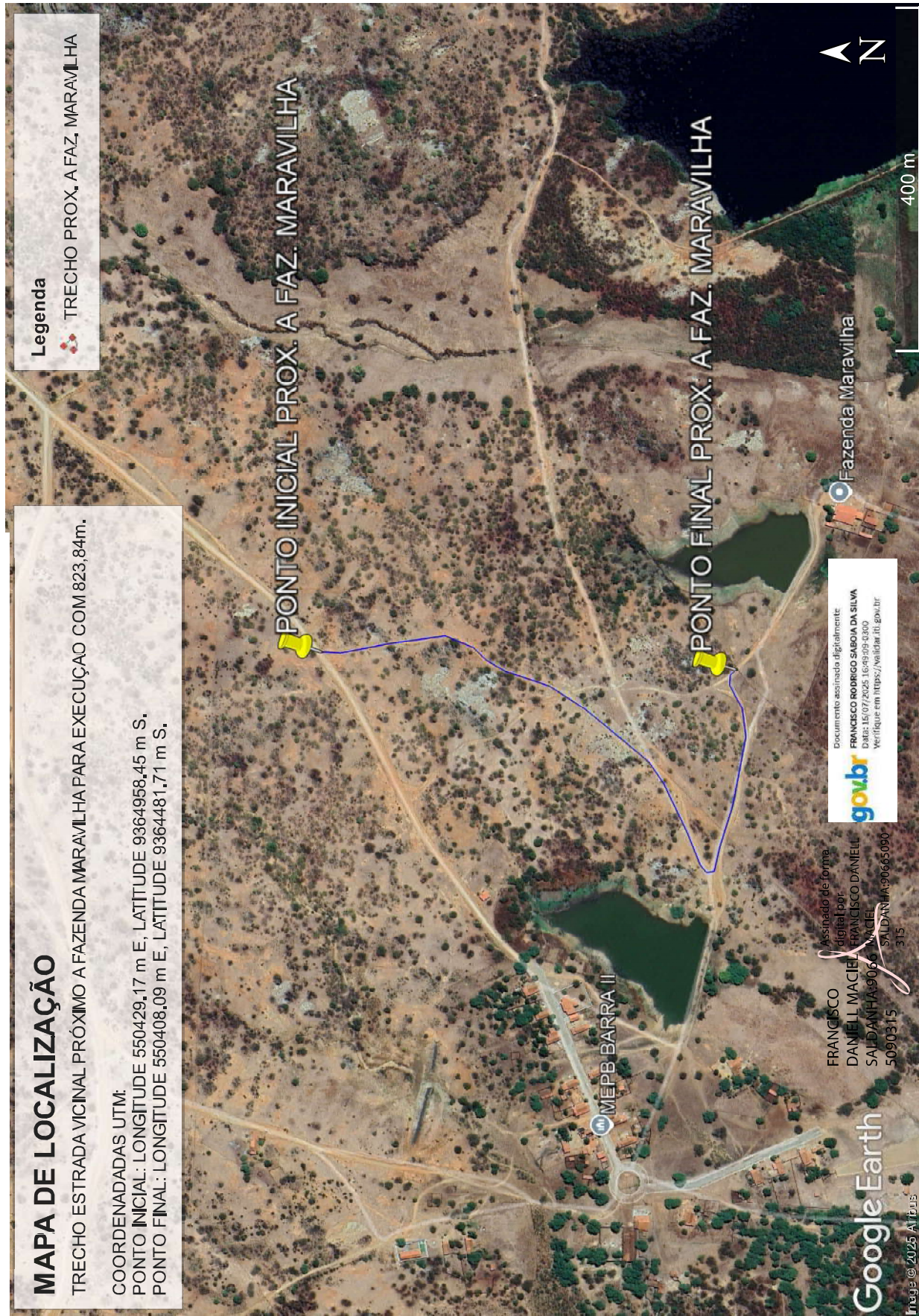
COORDENADAS UTM:

PONTO INICIAL: LONGITUDE 550429,17 m E; LATITUDE 9364958,45 m S.

PONTO FINAL: LONGITUDE 550408,09 m E; LATITUDE 9364481,71 m S.

Legenda

 TRECHO PROX. A FAZ. MARAVILHA



Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA/9066
5090315

Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

Documento assinado digitalmente
por
FRANCISCO RODRIGO SÁBIO DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:49:09 -0300
Verifique em: <https://validar.jti.gov.br/>



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 35 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

TRECHO ESTRADA VICINAL PRÓXIMO A FAZENDA OLHO D'ÁGUA PARA EXECUÇÃO COM 5.805,79m.

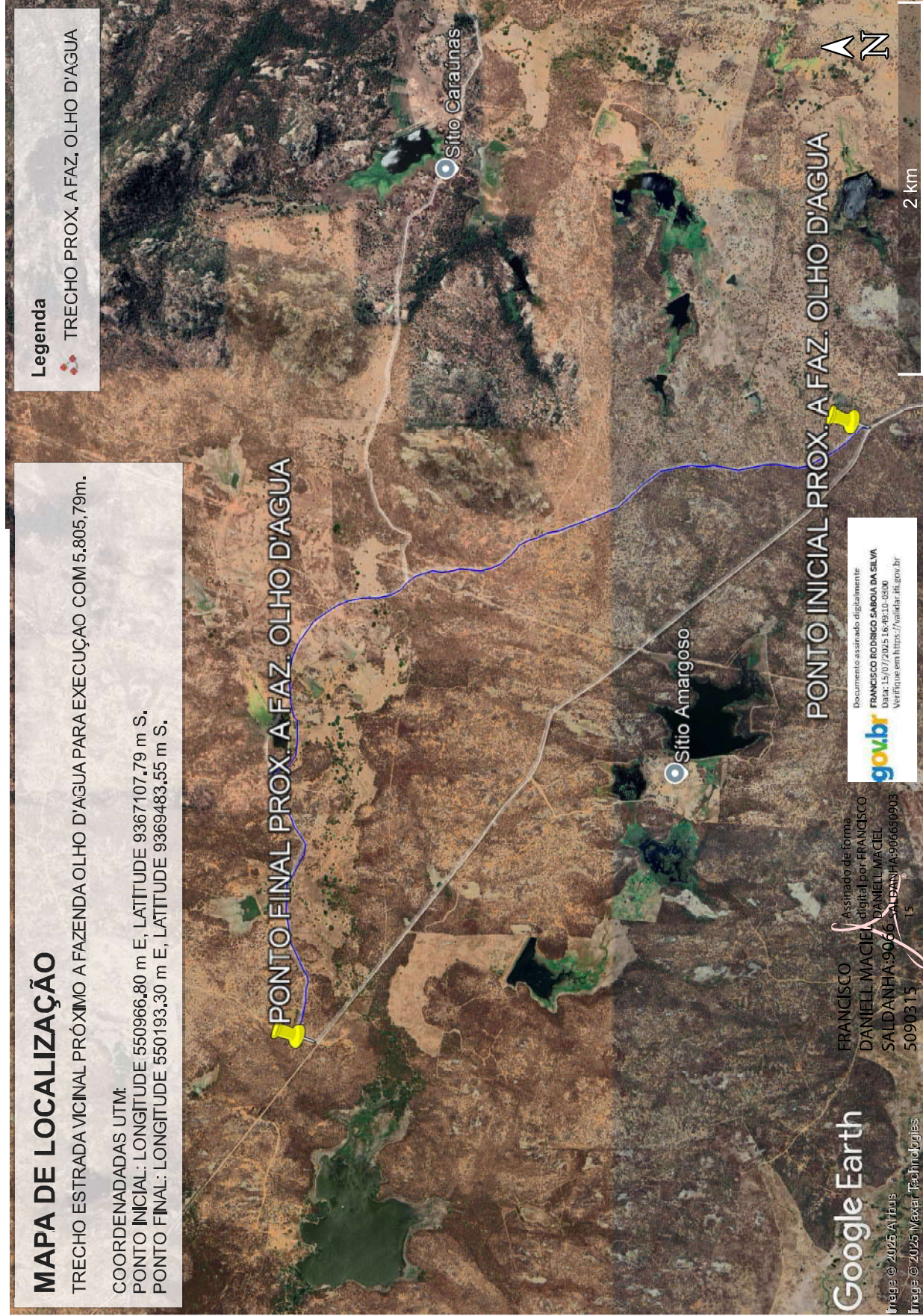
COORDENADAS UTM:

PONTO INICIAL: LONGITUDE 550966,80 m E; LATITUDE 9367107,79 m S.

PONTO FINAL: LONGITUDE 550193,30 m E; LATITUDE 9369483,55 m S.

Legenda

 TRECHO PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA



Google Earth

Imagem © 2025 Airbus

Imagem © 2025 Maxar Technologies

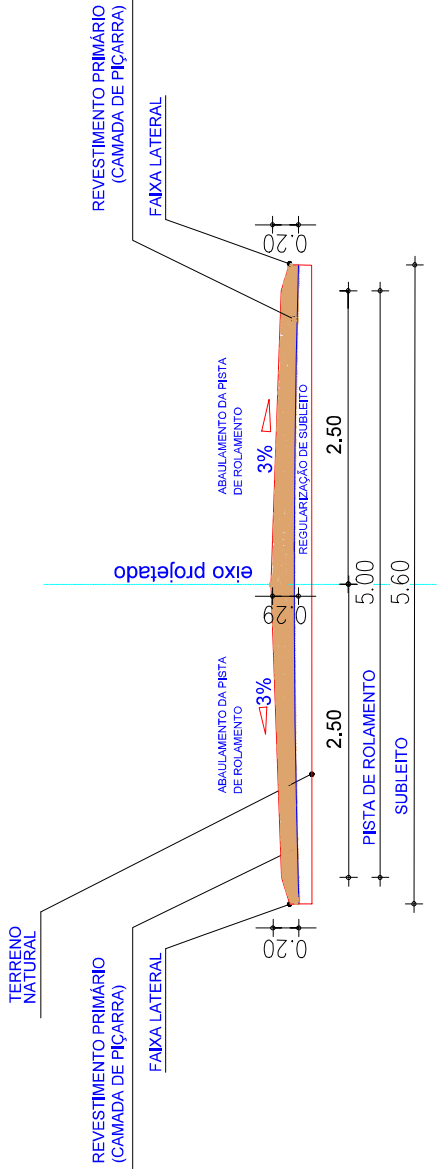
FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA: 90666-5090315
Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA: 90666-5090315

Documento assinado digitalmente
gov.br
FRANCISCO RODRIGO SÁBOTA DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:49:10 -0300
Verifique em <https://validar.fti.gov.br>

2 km



SEÇÃO DA ESTRADA



SEÇÃO TRANSVERSAL EM ATERRO

esc: 1/75

CLIENTE:	PREFEITURA DE JAGUARIBARA
TÍTULO:	ADEQUAÇÃO/ RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'ÁGUA, S/N; BAIRRO: ZONA RURAL CIDADE: JAGUARIBARA
CONTEÚDO:	SEÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA:	INICIADA
DATA:	SETEMBRO/2025
REVISÃO:	ÚNICA



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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	BDI : 20,73%	
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	FORTE	VERSÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2025/04
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				114,15%
				71,31%
				-
				-
				115,10%
				71,84%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
	TOTAL	5,32%

	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,64%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	6,65%

BDI = 20,73%

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

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:36:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO
DANIELL
MACIEL
SALDANHA:906
65090315

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066650
90315

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 38 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025	BDI : 20,73%																				
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2025/04	-	-																				
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025	BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SENFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/04
		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			114,15%
			71,31%
			-
			-
			115,10%
			71,84%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SÁBOTA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:36:48-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br/>

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
5090315 15

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 40 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76



10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SICRO NOVO	2025/04	- -
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. CPPJ -01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,84000000	6,963,71	5,849,52
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,15000000	19,999,74	2,999,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,849,48
Custo Horário da Execução:					R\$ 8.849,4800
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 88,4948
Custo Direto Total:					R\$ 88,49
VALOR:					R\$ 88,49

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR:						R\$ 187,01

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR:						R\$ 5,00

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 400,3973	R\$ 5,0050
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,0050
VALOR:						R\$ 5,00

3.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 312,0711	R\$ 0,0867



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		DATA : 10/07/2025	BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE		FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2025/04
				SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0867
----------------------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0113
VALOR:						R\$ 0,10

3.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57

3.3. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,7000	0,3000	R\$ 260,8425	R\$ 77,6830	R\$ 205,8947
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,8000	0,2000	R\$ 287,8912	R\$ 125,4370	R\$ 255,4004
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 263,0215	R\$ 128,7138	R\$ 263,0215
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 724,3166

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,4008	22,4008
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,4008

Custo Horário da Execução: R\$ 746,7174

Produção da Equipe: 126,63000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,8968

Custo do FIC (0,0136): R\$ 0,0802

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	m³	1,10027	R\$ 1,4800	R\$ 1,6284
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1,6284

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301	R\$ 1,5700	R\$ 3,2389
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 3,2389

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 10,8443

VALOR: R\$ 10,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	DATA : 10/07/2025		BDI : 20,73%
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SICRO NOVO	2025/04	-
			SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

3.4. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 95,29	R\$ 0,23
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG. POTÊNCIA 330 CV. INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 382,46	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44
VALOR:						R\$ 2,44

4.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
TOTAL Material:						R\$ 1,5700
VALOR:						R\$ 1,57

4.2. 4915611 Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,00000	0,7000	0,3000	R\$ 260,8425	R\$ 77,6830
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,8000	0,2000	R\$ 287,8912	R\$ 125,4370
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 263,0215	R\$ 128,7138
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 724,3166

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,4008	22,4008
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,4008

Custo Horário da Execução:		R\$ 746,7174
Produção da Equipe:		126,63000
Custo Unitário da Execução:		R\$ 5,8968
Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0802

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	m³	1,10027	R\$ 1,4800
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 1,6284

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5914353	2,06301	R\$ 1,5700
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 3,2389

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,06301	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8600
									R\$ 0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE																					
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE																					
	LOCAL:	LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N, ZONA RURAL, JAGUARIBARA - CE																					
		DATA : 10/07/2025	BDI : 20,73%																				
		<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2025/04</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/05 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,10%</td><td>71,84%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SICRO NOVO	2025/04	-	-	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																				
SICRO NOVO	2025/04	-	-																				
SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 10,8443
VALOR:	R\$ 10,84

4.3. 95425 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00250000	R\$ 95,29	R\$ 0,23
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00580000	R\$ 382,46	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,44
VALOR:						R\$ 2,44

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 45 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 14:36:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:90665090315



11. CURVA ABC

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 46 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 47 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
4815611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	SICRO	Serviço	m³	17.191,20	R\$ 13,09	R\$ 225.032,81	60,75%	60,75%	B
95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	27.848,74	R\$ 2,95	R\$ 82.156,73	22,18%	82,93%	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	Serviço	M3	17.191,20	R\$ 1,90	R\$ 32.663,28	8,82%	91,75%	C
CPPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 106,93	R\$ 10.693,00	2,88%	94,64%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.144,00	R\$ 6,04	R\$ 6.909,76	1,87%	96,50%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.144,00	R\$ 6,04	R\$ 6.909,76	1,87%	98,37%	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	39.070,90	R\$ 0,12	R\$ 4.688,51	1,27%	99,63%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 225,78	R\$ 1.354,68	0,37%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 370.398,53

Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 370.398,53

gov.br
Documento assinado digitalmente:
FRANCISCO RODRIGO SARDIA DA SILVA
Data: 15/07/2025 16:31:52 -0300
Verifique em: https://validar.nfe.gov.br

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315
Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL
SALDANHA:906650903
15



12.RELATÓRIO **FOTOGRAFICO**

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 48 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico – Situação Atual

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CE



FOTO 01 – INÍCIO DA ESTRADA VICINAL BARRA II



FOTO 02 – FIM DA ESTRADA VICINAL BARRA II





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico – Situação Atual

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CE



FOTO 03 – INÍCIO DA ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA



FOTO 04 – FIM DA ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. MARAVILHA





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico – Situação Atual

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CE



FOTO 05 – INÍCIO DA ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA



FOTO 06 – FIM DA ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

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

CNPJ: 07.442.981/0001-76

Relatório Fotográfico – Situação Atual

OBRA: ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE



FOTO 07 – INÍCIO DA ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ



FOTO 08 – FIM DA ESTRADA VICINAL PROX. A FAZ. OLHO D'ÁGUA BIFURCAÇÃO PROX. AO SÍTIO JJ





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*

ANEXOS DO PROJETO BÁSICO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 07070002/25

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMARA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 53 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*

DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara do estado de Ceara, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Avenida Bezerra de Menezes, nº 350, Centro – Jaguaribara/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 07.442.981/0001-76, representada pelo seu titular o Prefeito Municipal, o Sr. Jose Nunes dos Santos Filho, declara para os devidos fins que as áreas de intervenção do processo de licitação, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NA LOCALIDADE OLHO D'AGUA, S/N – ZONA RURAL DE JAGUARIBARA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS NO PROJETO BÁSICO EM ANEXO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**, são de **DOMÍNIO PÚBLICO**, de uso comum da população e pertencem ao Município de Jaguaribara/CE, sendo de livre acesso e utilização de todos os munícipes e estão enquadrados ao código civil, em seus artigos 98 e 99, inciso I, sendo públicos os bens do domínio nacionais pertinentes às pessoas jurídicas de direito público interno, sendo considerados bens públicos os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças.

Jaguaribara/CE, 06 de Agosto de 2025.

JOSE NUNES DOS
SANTOS
FILHO:03274468380

Assinado de forma
digital por JOSE
NUNES DOS SANTOS
FILHO:03274468380

JOSE NUNES DOS SANTOS FILHO
Prefeito Municipal

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 54 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

Cuidando das pessoas, construindo o futuro.

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

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 22/2025 – SEMA

Emissão em: 25/07/2025

Validade até: 25/07/2028

O secretário da SEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CE**

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

Endereço: **Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro, Jaguaribara - CE, 63490-000**

Município: **JAGUARIBARA/CE**

Processo SEMA: **2025-030/LAC**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 025/2025-SEMA, REFERENTE À EXECUÇÃO DA ATIVIDADE DE MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO DE VIAS TERRESTRES RURAIS, ADEQUAÇÃO/RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA – CE, COM AS SEGUINTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS E EXTENSÃO DA VIA:

- TRECHO 01: PONTO INICIAL: LONGITUDE 550708.61 M E, LATITUDE 9365273.75 M S.
PONTO FINAL: LONGITUDE 550068.60 M E, LATITUDE 9364728.32 M S.
EXTENSÃO DA VIA: 851,12 M;
- TRECHO 02: PONTO INICIAL: LONGITUDE 549994.44 M E, LATITUDE 9369990.14 M S.
PONTO FINAL: LONGITUDE 550113.65 M E, LATITUDE 9370299.00 M S.
EXTENSÃO DA VIA: 333,43 M;
- TRECHO 03: PONTO INICIAL: LONGITUDE 550429.17 M E, LATITUDE 9364958.45 M S.
PONTO FINAL: LONGITUDE 550408.09 M E, LATITUDE 9364481.71 M S.
EXTENSÃO DA VIA: 823,84M;
- TRECHO 04: PONTO INICIAL: LONGITUDE 550966.80 M E, LATITUDE 9367107.79 M S.
PONTO FINAL: LONGITUDE 550193.30 M E, LATITUDE 9369483.55 M S.
EXTENSÃO DA VIA: 5.805,79M.

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 55 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

Cuidando das pessoas, construindo o futuro.

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

CONDICIONANTES:

- 1 - Submeter à prévia análise da SEMA qualquer alteração que se faça necessária o empreendimento, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 – Lei de Crimes Ambientais;
- 2 - A SEMA, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - Graves riscos ambientais e de saúde;
- 3 – A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019. Deve-se manter a Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMA;
- 4 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado pela SEMA;
- 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,

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 56 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

Cuidando das pessoas, construindo o futuro.

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

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;
- 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;



Documento assinado digitalmente
ANTONIO FLAVIO BATISTA DE ARAUJO
Data: 25/07/2025 13:35:55-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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 AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
INFORMANDO O CÓDIGO: 338-125-1262
PÁGINA: 57 DE 57 - PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

