



PREFEITURA MUNICIPAL DE

**Jaguaribara**

*Cuidando das  
pessoas, construindo  
o futuro.*

**ANEXO - II  
PROJETO BÁSICO E ANEXOS  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº  
26080001/25**



**Poder Executivo Municipal**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

**GOVERNO MUNICIPAL**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

**SERVIÇOS OPERACIONAIS DE  
RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO  
SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO  
MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE**

**JULHO/2025  
JAGUARIBARA - CE**



**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

# **1. INTRODUÇÃO E** **JUSTIFICATIVA**



**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: SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO 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 os SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE, no município existem inúmeras vias com a pavimentação danificada que necessitam de recuperação, podendo causar acidentes, assim será realizado a recuperação da mesma.

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

FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:9066  
5090315

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO DANIEL  
MACIEL  
SALDANHA:90665090315



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:49:56-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

## **2. MAPA DE LOCALIZAÇÃO**



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 km<sup>2</sup> quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.

#### Município de Jaguaribara



Bandeira



Brasão

<b>Aniversário</b>	9 de março
<b>Fundação</b>	9 de março de 1957
<b>Gentílico</b>	<i>jaguaribarense</i>
<b>Prefeito(a)</b>	<b>José Nunes dos Santos Filho</b> (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" 005° 39' 28" S 38° 37' 12" 0

Unidade federativa  Ceará

Mesorregião Jaguaribe *IBGE/2008*<sup>1</sup>

Microrregião Médio Jaguaribe *IBGE/2008*<sup>1</sup>

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





Poder Executivo Municipal

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

GOVERNO MUNICIPAL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

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

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


FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:906650  
90315

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



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:49:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

### **3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO		SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO				
	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO		PROJETO/ASSUNTO: SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE				
	SEINFRA - Tab.: 028.1/2025 - COM DESONERAÇÃO SINAPI/CE 06/2025 - DESONERADA		ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE				
Tabelas de apoio: Data: 06/ 08 / 2025						B.D.I. =	25,58%
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Código	Descrição do Serviço	Und	Quant.	Comprimento	Largura	Altura	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA	m²	1,00	3,00		2,00	6,00
2.0	PAVIMENTAÇÃO						
2.1	C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	m²	0,007%	468.905,17			6.564,67
	AVENIDA VEREADOR SOBRINHO	m²	1,00	3.993,32	24,00		95.839,68
	AVENIDA PORCINO MAIA	m²	1,00	1.187,36	24,00		28.496,64
	AVENIDA MARCELINO CLEMENTINO	m²	1,00	893,68	19,00		16.979,92
	AVENIDA SEBASTIÃO DANTAS	m²	1,00	1.057,71	19,00		20.096,49
	AVENIDA FRANCISCO MELANIAS BEZERRA	m²	1,00	1.333,93	19,00		25.344,67
	AVENIDA MARIA DIOGENES DE AQUINO	m²	1,00	969,24	24,00		23.261,76
	AVENIDA ZECA BATISTA	m²	1,00	758,64	19,00		14.414,16
	AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO	m²	1,00	528,05	19,00		10.032,95
	AVENIDA JOSÉ FURTADO DE MACEDO	m²	1,00	441,00	19,00		8.379,00
	AVENIDA ANIZIO MENDES BARRETO	m²	1,00	464,00	19,00		8.816,00
	AVENIDA PERGENTINO ALMINO PINHEIRO	m²	1,00	265,10	19,00		5.036,90
	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES	m²	1,00	343,19	19,00		6.520,61
	AVENIDA FRANCISCO ROBSON BEZERRA DO CEARA	m²	1,00	419,56	19,00		7.971,64
	RUA VEREADOR TERTULIANO DE MELO	m²	1,00	1.423,65	7,60		10.819,74
	RUA CICERO FERNANDES	m²	1,00	951,40	7,60		7.230,64
	RUA ANTONIO PINHEIRO	m²	1,00	1.132,17	7,60		8.604,49
	RUA JOSÉ LEITÃO	m²	1,00	965,40	7,60		7.337,04
	RUA ULISSES DE OLIVEIRA DA SILVA	m²	1,00	1.387,24	7,60		10.543,02
	RUA VEREADOR DEMETRIO GARCIA	m²	1,00	744,00	7,60		5.654,40
	RUA PROFESSORA MARLINDA ELOY	m²	1,00	1.127,36	7,60		8.567,94
	RUA JOAQUIM NEGREIROS DA SILVA	m²	1,00	379,16	7,60		2.881,62
	RUA PEIXOTO DE MORAES	m²	1,00	634,35	7,00		4.440,45
	RUA MAJOR DIOGENES	m²	1,00	1.396,78	7,60		10.615,53
	RUA FRANCISCO ROFSON BEZERRA DO CEARA	m²	1,00	973,92	7,60		7.401,79
	RUA SÃO VICENTE	m²	1,00	354,00	8,00		2.832,00
	RUA CICERO GOMES FEITOSA	m²	1,00	135,18	6,70		905,71
	RUA MARIA SENHORA BEZERRA	m²	1,00	135,18	6,70		905,71
	RUA MARIA LUCIA ARRUDA NAZARO	m²	1,00	135,18	6,80		919,22
	RUA LUIS RODRIGUES DA SILVA	m²	1,00	135,18	6,60		892,19
	RUA MARUA BANDEIRA DE SOUZA	m²	1,00	135,18	7,00		946,26
	RUA NERY E SILVA	m²	1,00	340,70	9,00		3.066,30
	RUA JOÃO CHAGAS	m²	1,00	142,14	9,00		1.279,26
	RUA JOSE MARTINS GONÇALVES	m²	1,00	802,00	9,00		7.218,00
	RUA ZACARIAS SILVEIRA	m²	1,00	802,00	9,00		7.218,00
	RUA JOSE PARENTE	m²	1,00	930,00	9,00		8.370,00
	RUA EDUARDO RODRIGUES DA SILVA	m²	1,00	687,00	9,00		6.183,00
	RUA PROFESSORA VERONICA BEZERRA	m²	1,00	642,00	9,00		5.778,00
	RUA SÃO GONÇALVES	m²	1,00	134,00	9,00		1.206,00
	RUA SANTA ROSA	m²	1,00	69,00	9,00		621,00
	RUA GONÇALO NEGREIROS	m²	1,00	261,00	7,60		1.983,60
	RUA PAULA CLOTILDE	m²	1,00	806,00	7,00		5.642,00
	RUA GONSALE SALDANHA GRANJA	m²	1,00	148,89	7,60		1.131,56
	RUA JUVENAL BEZERRA	m²	1,00	111,24	7,00		778,68
	RUA ROSIE ARRUDA	m²	1,00	450,27	9,00		4.052,43
	TRAVESSA VEREADOR MOACI ALVES DOS SANTOS	m²	1,00	65,05	7,60		494,38
	AVENIDA MANDACARU 269	m²	1,00	1.124,56	24,00		26.989,44
	RUA CHICO ZÉ	m²	1,00	33,83	7,42		251,02
	RUA MÃE CHICA	m²	1,00	55,56	7,40		411,14

	RUA MANOEL CESARIO	m²	1,00	66,39	7,40	491,29
	RUA ZÉ DE DOCA	m²	1,00	63,44	7,40	469,46
	RUA AURINO PEIXOTO	m²	1,00	56,48	7,40	417,95
	RUA PROFESSOR RAIMUNDO PEDRA	m²	1,00	248,50	8,00	1.988,00
	RUA ADELMO MOREIRA	m²	1,00	674,00	6,60	4.448,40
	RUA VEREADOR CLICERIO DE OLIVEIRA LIMA	m²	1,00	1.418,76	6,60	9.363,82
	RUA EVANDIER LOPES	m²	1,00	685,21	6,70	4.590,91
	RUA LOURIVAL DIOGENES	m²	1,00	85,85	6,70	575,20
	RUA LUIZ CLEMENTINO PIRES	m²	1,00	178,83	6,70	1.198,16
2.2	CPPJ-001 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO	m²	10,00%	61.282,27		6.128,23
	AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO	m²	1,00	251,89	19,00	4.785,91
	RUA JOÃO CHAGAS	m²	1,00	205,86	9,00	1.852,74
	RUA EVANDIER LOPES	m²	1,00	263,99	6,70	1.768,73
	RUA S.D.0 01 (MANDACARU)	m²	1,00	119,28	8,00	954,24
	RUA S.D.0 02 (MANDACARU)	m²	1,00	151,33	8,00	1.210,64
	RUA S.D.0 03 (MANDACARU)	m²	1,00	185,04	8,00	1.480,32
	RUA S.D.0 04 (MANDACARU)	m²	1,00	174,64	8,00	1.397,12
	RUA S.D.0 05 (MANDACARU)	m²	1,00	175,27	8,00	1.402,16
	RUA S.D.0 06 (MANDACARU)	m²	1,00	61,88	8,00	495,04
	RUA S.D.0 07 (MANDACARU)	m²	1,00	175,27	8,00	1.402,16
	RUA S.D.0 08 (MANDACARU)	m²	1,00	95,19	8,00	761,52
	RUA S.D.0 09 (MANDACARU)	m²	1,00	207,39	8,00	1.659,12
	RUA S.D.0 10 (MANDACARU)	m²	1,00	203,00	8,00	1.624,00
	RUA S.D.0 11 (MANDACARU)	m²	1,00	212,00	8,00	1.696,00
	RUA S.D.0 12 (MANDACARU)	m²	1,00	220,00	8,00	1.760,00
	RUA S.D.0 13 (MANDACARU)	m²	1,00	241,09	8,30	2.001,05
	RUA S.D.0 14 (VILA MARIZEIRA)	m²	1,00	660,00	6,00	3.960,00
	RUA S.D.0 15 (VILA MARIZEIRA)	m²	1,00	565,64	6,00	3.393,84
	RUA DO PIER	m²	1,00	1.418,76	7,00	9.931,32
	RUA ELADIO PEIXOTO DE ALMEIDA	m²	1,00	542,66	8,00	4.341,28
	RUA MANOEL GRANJA DIOGENES	m²	1,00	50,70	7,00	354,90
	RUA FRANCISCO DIOGENES SALDANHA	m²	1,00	50,00	7,00	350,00
	RUA OTAVIO PESSOA DE OLIVEIRA	m²	1,00	50,50	7,00	353,50
	RUA JOEL DIOGENES SALDANHA JUNIOR	m²	1,00	48,20	7,00	337,40
	RUA MARCIO DIOGENES FREIRE	m²	1,00	48,20	7,00	337,40
	RUA NONATO DO FIRMO	m²	1,00	669,00	8,00	5.352,00
	RUA ANA HERMINIA DE LIMA	m²	1,00	451,42	7,00	3.159,94
	RUA JULIO CLEMENTINO PIRES	m²	1,00	451,42	7,00	3.159,94
3.0	DRENAGEM					
3.1	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	m	0,008%	138.585,62		1.108,68
	AVENIDA VEREADOR SOBRINHO	m	6,00	3.993,32		23.959,92
	AVENIDA PORCINO MAIA	m	6,00	1.187,36		7.124,16
	AVENIDA MARCELINO CLEMENTINO	m	4,00	893,68		3.574,72
	AVENIDA SEBASTIÃO DANTAS	m	6,00	1.057,71		6.346,26
	AVENIDA FRANCISCO MELANIAS BEZERRA	m	6,00	1.333,93		8.003,58
	AVENIDA MARIA DIOGENES DE AQUINO	m	6,00	969,24		5.815,44
	AVENIDA ZECA BATISTA	m	6,00	758,64		4.551,84
	AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO	m	6,00	528,05		3.168,30
	AVENIDA JOSÉ FURTADO DE MACEDO	m	6,00	441,00		2.646,00
	AVENIDA ANIZIO MENDES BARRETO	m	6,00	464,00		2.784,00
	AVENIDA PERGENTINO ALMINO PINHEIRO	m	6,00	265,10		1.590,60
	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES	m	6,00	343,19		2.059,14
	AVENIDA FRANCISCO ROBSON BEZERRA DO CEARA	m	6,00	419,56		2.517,36
	RUA VEREADOR TERTULIANO DE MELO	m	2,00	1.423,65		2.847,30
	RUA CICERO FERNANDES	m	2,00	951,40		1.902,80
	RUA ANTONIO PINHEIRO	m	2,00	1.132,17		2.264,34
	RUA JOSÉ LEITÃO	m	2,00	965,40		1.930,80
	RUA ULISSES DE OLIVEIRA DA SILVA	m	2,00	1.387,24		2.774,48
	RUA VEREADOR DEMETRIO GARCIA	m	2,00	744,00		1.488,00
	RUA PROFESSORA MARLINDA ELOY	m	2,00	1.127,36		2.254,72


	RUA JOAQUIM NEGREIROS DA SILVA	m	2,00	379,16		758,32
	RUA PEIXOTO DE MORAES	m	2,00	634,35		1.268,70
	RUA MAJOR DIOGENES	m	2,00	1.396,78		2.793,56
	RUA FRANCISCO ROFSON BEZERRA DO CEARA	m	2,00	973,92		1.947,84
	RUA SÃO VICENTE	m	2,00	354,00		708,00
	RUA CICERO GOMES FEITOSA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA MARIA SENHORA BEZERRA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA MARIA LUCIA ARRUDA NAZARO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA LUIS RODRIGUES DA SILVA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA MARUA BANDEIRA DE SOUZA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA NERY E SILVA	m	2,00	340,70		681,40
	RUA JOÃO CHAGAS	m	2,00	142,14		284,28
	RUA JOSE MARTINS GONÇALVES	m	2,00	802,00		1.604,00
	RUA ZACARIAS SILVEIRA	m	2,00	802,00		1.604,00
	RUA JOSE PARENTE	m	2,00	930,00		1.860,00
	RUA EDUARDO RODRIGUES DA SILVA	m	2,00	687,00		1.374,00
	RUA PROFESSORA VERONICA BEZERRA	m	2,00	642,00		1.284,00
	RUA SÃO GONÇALVES	m	2,00	134,00		268,00
	RUA SANTA ROSA	m	2,00	69,00		138,00
	RUA GONÇALO NEGREIROS	m	2,00	261,00		522,00
	RUA PAULA CLOTILDE	m	2,00	806,00		1.612,00
	RUA GONSALO SALDANHA GRANJA	m	2,00	148,89		297,78
	RUA JUVENAL BEZERRA	m	2,00	111,24		222,48
	RUA ROSIE ARRUDA	m	2,00	450,27		900,54
	TRAVESSA VEREADOR MOACI ALVES DOS SANTOS	m	2,00	65,05		130,10
	AVENIDA MANDACARU 269	m	2,00	1.124,56		2.249,12
	RUA CHICO ZÉ	m	2,00	33,83		67,66
	RUA MÃE CHICA	m	2,00	55,56		111,12
	RUA MANOEL CESARIO	m	2,00	66,39		132,78
	RUA ZÉ DE DOCA	m	2,00	63,44		126,88
	RUA AURINO PEIXOTO	m	2,00	56,48		112,96
	RUA PROFESSOR RAIMUNDO PEDRA	m	2,00	248,50		497,00
	RUA ADELMO MOREIRA	m	2,00	674,00		1.348,00
	RUA VEREADOR CLICERIO DE OLIVEIRA LIMA	m	2,00	1.418,76		2.837,52
	RUA EVANDIER LOPES	m	2,00	685,21		1.370,42
	RUA LOURIVAL DIOGENES	m	2,00	85,85		171,70
	RUA LUIZ CLEMENTINO PIRES	m	2,00	178,83		357,66
	AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO	m	6,00	251,89		1.511,34
	RUA JOÃO CHAGAS	m	2,00	205,86		411,72
	RUA EVANDIER LOPES	m	2,00	263,99		527,98
	RUA S.D.0 01 (MANDACARU)	m	2,00	119,28		238,56
	RUA S.D.0 02 (MANDACARU)	m	2,00	151,33		302,66
	RUA S.D.0 03 (MANDACARU)	m	2,00	185,04		370,08
	RUA S.D.0 04 (MANDACARU)	m	2,00	174,64		349,28
	RUA S.D.0 05 (MANDACARU)	m	2,00	175,27		350,54
	RUA S.D.0 06 (MANDACARU)	m	2,00	61,88		123,76
	RUA S.D.0 07 (MANDACARU)	m	2,00	175,27		350,54
	RUA S.D.0 08 (MANDACARU)	m	2,00	95,19		190,38
	RUA S.D.0 09 (MANDACARU)	m	2,00	207,39		414,78
	RUA S.D.0 10 (MANDACARU)	m	2,00	203,00		406,00
	RUA S.D.0 11 (MANDACARU)	m	2,00	212,00		424,00
	RUA S.D.0 12 (MANDACARU)	m	2,00	220,00		440,00
	RUA S.D.0 13 (MANDACARU)	m	2,00	241,09		482,18
	RUA S.D.0 14 (VILA MARIZEIRA)	m	2,00	660,00		1.320,00
	RUA S.D.0 15 (VILA MARIZEIRA)	m	2,00	565,64		1.131,28
	RUA DO PIER	m	2,00	1.418,76		2.837,52
	RUA ELADIO PEIXOTO DE ALMEIDA	m	2,00	542,66		1.085,32
	RUA MANOEL GRANJA DIOGENES	m	2,00	50,70		101,40
	RUA FRANCISCO DIOGENES SALDANHA	m	2,00	50,00		100,00
	RUA OTAVIO PESSOA DE OLIVEIRA	m	2,00	50,50		101,00
	RUA JOEL DIOGENES SALDANHA JUNIOR	m	2,00	48,20		96,40
	RUA MARCIO DIOGENES FREIRE	m	2,00	48,20		96,40
	RUA NONATO DO FIRMO	m	2,00	669,00		1.338,00
	RUA ANA HERMINIA DE LIMA	m	2,00	451,42		902,84

	RUA JULIO CLEMENTINO PIRES	m	2,00	451,42		902,84
	RUA MARIA DO SOCORRO PESSOA BARRETO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA FRANCISCO DAS CHAGAS PINHEIRO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA OSMAR PEIXOTO DE BARRETO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA EDUARDO MOREIRA DE SOUZA	m	2,00	135,18		270,36
<b>4.0</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>4.1</b>	<b>102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021</b>	<b>m</b>				<b>138.585,62</b>
	AVENIDA VEREADOR SOBRINHO	m	6,00	3.993,32		23.959,92
	AVENIDA PORCINO MAIA	m	6,00	1.187,36		7.124,16
	AVENIDA MARCELINO CLEMENTINO	m	4,00	893,68		3.574,72
	AVENIDA SEBASTIÃO DANTAS	m	6,00	1.057,71		6.346,26
	AVENIDA FRANCISCO MELANIAS BEZERRA	m	6,00	1.333,93		8.003,58
	AVENIDA MARIA DIOGENES DE AQUINO	m	6,00	969,24		5.815,44
	AVENIDA ZECA BATISTA	m	6,00	758,64		4.551,84
	AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO	m	6,00	528,05		3.168,30
	AVENIDA JOSÉ FURTADO DE MACEDO	m	6,00	441,00		2.646,00
	AVENIDA ANIZIO MENDES BARRETO	m	6,00	464,00		2.784,00
	AVENIDA PERGENTINO ALMINO PINHEIRO	m	6,00	265,10		1.590,60
	AVENIDA BEZERRA DE MENEZES	m	6,00	343,19		2.059,14
	AVENIDA FRANCISCO ROBSON BEZERRA DO CEARA	m	6,00	419,56		2.517,36
	RUA VEREADOR TERTULIANO DE MELO	m	2,00	1.423,65		2.847,30
	RUA CICERO FERNANDES	m	2,00	951,40		1.902,80
	RUA ANTONIO PINHEIRO	m	2,00	1.132,17		2.264,34
	RUA JOSÉ LEITÃO	m	2,00	965,40		1.930,80
	RUA ULISSES DE OLIVEIRA DA SILVA	m	2,00	1.387,24		2.774,48
	RUA VEREADOR DEMETRIO GARCIA	m	2,00	744,00		1.488,00
	RUA PROFESSORA MARLINDA ELOY	m	2,00	1.127,36		2.254,72
	RUA JOAQUIM NEGREIROS DA SILVA	m	2,00	379,16		758,32
	RUA PEIXOTO DE MORAES	m	2,00	634,35		1.268,70
	RUA MAJOR DIOGENES	m	2,00	1.396,78		2.793,56
	RUA FRANCISCO ROFSON BEZERRA DO CEARA	m	2,00	973,92		1.947,84
	RUA SÃO VICENTE	m	2,00	354,00		708,00
	RUA CICERO GOMES FEITOSA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA MARIA SENHORA BEZERRA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA MARIA LUCIA ARRUDA NAZARO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA LUIS RODRIGUES DA SILVA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA MARIA BANDEIRA DE SOUZA	m	2,00	135,18		270,36
	RUA NERY E SILVA	m	2,00	340,70		681,40
	RUA JOÃO CHAGAS	m	2,00	142,14		284,28
	RUA JOSE MARTINS GONÇALVES	m	2,00	802,00		1.604,00
	RUA ZACARIAS SILVEIRA	m	2,00	802,00		1.604,00
	RUA JOSE PARENTE	m	2,00	930,00		1.860,00
	RUA EDUARDO RODRIGUES DA SILVA	m	2,00	687,00		1.374,00
	RUA PROFESSORA VERONICA BEZERRA	m	2,00	642,00		1.284,00
	RUA SÃO GONÇALVES	m	2,00	134,00		268,00
	RUA SANTA ROSA	m	2,00	69,00		138,00
	RUA GONÇALO NEGREIROS	m	2,00	261,00		522,00
	RUA PAULA CLOTILDE	m	2,00	806,00		1.612,00
	RUA GONSALO SALDANHA GRANJA	m	2,00	148,89		297,78
	RUA JUVENAL BEZERRA	m	2,00	111,24		222,48
	RUA ROSIE ARRUDA	m	2,00	450,27		900,54
	TRAVESSA VEREADOR MOACI ALVES DOS SANTOS	m	2,00	65,05		130,10
	AVENIDA MANDACARU 269	m	2,00	1.124,56		2.249,12
	RUA CHICO ZÉ	m	2,00	33,83		67,66
	RUA MÃE CHICA	m	2,00	55,56		111,12
	RUA MANOEL CESARIO	m	2,00	66,39		132,78
	RUA ZÉ DE DOCA	m	2,00	63,44		126,88
	RUA AURINO PEIXOTO	m	2,00	56,48		112,96
	RUA PROFESSOR RAIMUNDO PEDRA	m	2,00	248,50		497,00
	RUA ADELMO MOREIRA	m	2,00	674,00		1.348,00

	RUA VEREADOR CLICERIO DE OLIVEIRA LIMA	m	2,00	1.418,76		2.837,52
	RUA EVANDIER LOPES	m	2,00	685,21		1.370,42
	RUA LOURIVAL DIOGENES	m	2,00	85,85		171,70
	RUA LUIZ CLEMENTINO PIRES	m	2,00	178,83		357,66
	AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO	m	6,00	251,89		1.511,34
	RUA JOÃO CHAGAS	m	2,00	205,86		411,72
	RUA EVANDIER LOPES	m	2,00	263,99		527,98
	RUA S.D.0 01 (MANDACARU)	m	2,00	119,28		238,56
	RUA S.D.0 02 (MANDACARU)	m	2,00	151,33		302,66
	RUA S.D.0 03 (MANDACARU)	m	2,00	185,04		370,08
	RUA S.D.0 04 (MANDACARU)	m	2,00	174,64		349,28
	RUA S.D.0 05 (MANDACARU)	m	2,00	175,27		350,54
	RUA S.D.0 06 (MANDACARU)	m	2,00	61,88		123,76
	RUA S.D.0 07 (MANDACARU)	m	2,00	175,27		350,54
	RUA S.D.0 08 (MANDACARU)	m	2,00	95,19		190,38
	RUA S.D.0 09 (MANDACARU)	m	2,00	207,39		414,78
	RUA S.D.0 10 (MANDACARU)	m	2,00	203,00		406,00
	RUA S.D.0 11 (MANDACARU)	m	2,00	212,00		424,00
	RUA S.D.0 12 (MANDACARU)	m	2,00	220,00		440,00
	RUA S.D.0 13 (MANDACARU)	m	2,00	241,09		482,18
	RUA S.D.0 14 (VILA MARIZEIRA)	m	2,00	660,00		1.320,00
	RUA S.D.0 15 (VILA MARIZEIRA)	m	2,00	565,64		1.131,28
	RUA DO PIER	m	2,00	1.418,76		2.837,52
	RUA ELADIO PEIXOTO DE ALMEIDA	m	2,00	542,66		1.085,32
	RUA MANOEL GRANJA DIOGENES	m	2,00	50,70		101,40
	RUA FRANCISCO DIOGENES SALDANHA	m	2,00	50,00		100,00
	RUA OTAVIO PESSOA DE OLIVEIRA	m	2,00	50,50		101,00
	RUA JOEL DIOGENES SALDANHA JUNIOR	m	2,00	48,20		96,40
	RUA MARCIO DIOGENES FREIRE	m	2,00	48,20		96,40
	RUA NONATO DO FIRMO	m	2,00	669,00		1.338,00
	RUA ANA HERMINIA DE LIMA	m	2,00	451,42		902,84
	RUA JULIO CLEMENTINO PIRES	m	2,00	451,42		902,84
	RUA MARIA DO SOCORRO PESSOA BARRETO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA FRANCISCO DAS CHAGAS PINHEIRO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA OSMAR PEIXOTO DE BARRETO	m	2,00	135,18		270,36
	RUA EDUARDO MOREIRA DE SOUZA	m	2,00	135,18		270,36

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



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		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 SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO 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 28.1 – com desoneração, com data base de julho de 2025, tabela SINAPI CE desonerada, com data base de junho de 2025, bem como composições próprias – desonerada.

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		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:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. 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.

#### 1.1. 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. PAVIMENTAÇÃO

#### 2.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Será executado uma recomposição de pavimentação em paralelepípedo com rejuntamento sobre um colchão de areia. Após o assentamento das pedras, será realizada a compactação.


#### 2.2. CPPJ-001 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)

Será executado uma recomposição de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento sobre um colchão de areia. Após o assentamento das pedras, será realizada a compactação.

### 3. DRENAGEM

#### 3.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

O meio fio também denominado Guia, será em concreto simples resistência mínima à compressão 20 Mpa com seção trapezoidal nas dimensões: Comprimento (C) = 1,00m Largura da face (Ls) = 0,07m (Li) = 0,30m Altura (A). O meio-fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a parte superior do bloco intertravado (paver). As guias de concreto deverão obedecer às normas emitidas pela Associação Brasileira de Cimento Portland (A.B.C.P.). Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e compactada por intermédio de maço em camada de 10 cm. de concreto magro, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17% 53,50%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto. Após assentamento, as guias deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia, com dosagem em volume de 1 de cimento para 3 de areia. O cimento deverá ser do tipo Portland e satisfazer a especificação da ABNT-ES-1. A areia deve ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis de preferência silicosas, isenta de torrões de terra ou de outras matérias estranhas e ter diâmetro máximo igual a 4,8mm. Será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento e perfis estabelecidos no projeto.

#### 4. PINTURA

##### 4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

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


FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:9066  
5090315

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



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:49:56-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## **5. PLANILHA** **ORÇAMENTÁRIA**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

DESCRIÇÃO:

SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

LOCAL:

DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE

DATA : 06/08/2025

BDI : 25,58%

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

MES

47,48%

SEINFRA

202508 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44%

SINAPI

PROPRIA

92,17%

53,60%

PROPRIA

0,00%

0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 46,92	R\$ 230,33	R\$ 1.381,98
2	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.564,67	R\$ 52,29	R\$ 13,38	R\$ 65,67	R\$ 431.101,88
2.2	CPPJ-001	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO	SEINFRA	M2	6.128,23	R\$ 33,87	R\$ 8,66	R\$ 42,53	R\$ 260.633,62
3	DRENAGEM								
3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	1.108,68	R\$ 20,47	R\$ 5,24	R\$ 25,71	R\$ 28.504,16
4	PINTURA								
4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	138.585,62	R\$ 1,61	R\$ 0,41	R\$ 2,02	R\$ 279.942,95
VALOR BDI TOTAL:									R\$ 203.816,86
VALOR ORÇAMENTO:									R\$ 797.747,73
VALOR TOTAL:									R\$ 1.001.564,59

Assinado de forma digital por FRANCISCO DANIEL MACIEL FRANCISCO DANIEL MACIEL SALDANHA:9066 MACIEL SALDANHA:90665090 5090315 315

gov.br

Documento assinado digitalmente por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA Data: 07/08/2025 13:53:22-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

## **6. CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE					DATA :	06/08/2025	BDI :	25,58%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SINAPI	202506 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
						PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.381,98	100,00 % R\$ 1.381,98								
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 691.735,50	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	4,00 % R\$ 27.669,42
3	DRENAGEM	R\$ 28.504,16									100,00 % R\$ 28.504,16
4	PINTURA	R\$ 279.942,95									10,00 % R\$ 27.994,30
		R\$ 1.001.564,59	R\$ 84.390,24	R\$ 83.008,26	R\$ 83.008,26	R\$ 83.008,26	R\$ 333.415,02	R\$ 416.423,28	R\$ 582.439,80	R\$ 665.448,06	R\$ 749.615,94

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.381,98				100,00 % R\$ 1.381,98
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 691.735,50				100,00 % R\$ 691.735,50
3	DRENAGEM	R\$ 28.504,16				100,00 % R\$ 28.504,16
4	PINTURA	R\$ 279.942,95	30,00 % R\$ 83.982,89	30,00 % R\$ 83.982,89	30,00 % R\$ 83.982,87	100,00 % R\$ 279.942,95
		R\$ 1.001.564,59	R\$ 83.982,89	R\$ 83.982,89	R\$ 83.982,87	R\$ 1.001.564,59

FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:9066  
5090315

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

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SÁBIO DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:53:22-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br



## **7. ART – ANOTAÇÃO DE** **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251698281**

**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\$ 1.001.564,59**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**OUTROS DIVERSAS RUAS E AVENIDAS NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE**

Nº: **S/N**

Complemento: **DIVERSAS**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **06/08/2025**

Previsão de término: **05/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.461597, -38.462065**

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 > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

**5. Observações**

PROJETO BASICO/EXECUTIVO, E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO PROJETO DE SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO 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: **07/08/2025 09:59:29**

**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.

FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:90665  
090315

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5W54a  
Impresso em: 07/08/2025 às 09:59:29 por: , ip: 177.37.128.200

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





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251698281**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **06/08/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218127083**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5W54a  
Impresso em: 07/08/2025 às 09:59:29 por: , ip: 177.37.128.200

[www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

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



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará



## **8. PROJETOS**



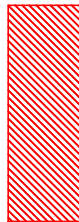
MAPA DA CIDADE

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA COR AZUL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA COR VERMELHA

Legenda

- Caminho sem título
- Caminho sem título
- Caminho sem título



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

FRANCISCO DANIELL  
Assinado de forma digital  
por FRANCISCO DANIELL  
MACIEL  
SALDANHA-9066509  
0315

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
por FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:53:22-0300  
Verifique em https://validar.it.gov.br

CLIENTE / PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE

PROJETO: SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO RODRIGO  
SABOIA DA SILVA - CREA: 387235/CE RNP: 281.966880-5

DESENHOS DA FRANCHA

MAPA

ESCALA

1:100

PROCESSO ADMINISTRATIVO  
0282  
ASSINADO  
ELETRONICAMENTE

ETAPA

RESPONSÁVEL - DESENHO

RODRIGO SABOIA

REVISÃO

00

DATA

AGOSTO 2025


MAPA

FRANCOIA

00/31

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



	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025		BDI : 25,58%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,60%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,25%</b>

BDI = 25,58%


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

FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:9066  
5090315

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




Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:53:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 <b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>																			
OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025	BDI : 25,58%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE																

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>

**A + B + C + D = 92,17% 53,50%**


FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:906650  
90315

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



Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:53:22-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

## **10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO** **UNITÁRIO**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

### 1.1. 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
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					183,41

### 2.1. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 11,1638
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1270
VALOR:					52,29

### 2.2. CPPJ-001 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,58
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 113,25
TOTAL Material:					R\$ 13,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,39
VALOR:					33,87

### 3.1. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025		BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,5822
					TOTAL Material:	R\$ 0,8214

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,3070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1790

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 469,9600	R\$ 0,4700
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,4700
					VALOR:	20,47

#### 4.1. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,07	R\$ 0,21
					TOTAL Material:	R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 28,67	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,75	R\$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,40
					VALOR:	1,61

FRANCISCO  
DANIEL MACIEL  
SALDANHA:9066  
5090315

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




Documento assinado digitalmente  
FRANCISCO RODRIGO SÁBIO DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:56:14 -0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## **11. CURVA ABC**



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE					DATA :	06/08/2025		BDI :	25,58%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE					FONTE	VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SINAPI	202508 COM DESONERAÇÃO		92,17%		53,60%	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	6.564,67	R\$ 65,67	R\$ 431.101,88	43,04%	43,04%	A			
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	138.585,62	R\$ 2,02	R\$ 279.942,95	27,95%	70,99%	B			
CPP-J-001	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO ATÉ 10% DE PEDRA NOVA PARA REPOSIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	6.128,23	R\$ 42,53	R\$ 260.633,62	26,02%	97,02%	C			
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	1.108,68	R\$ 25,71	R\$ 28.504,16	2,85%	99,86%	C			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 230,33	R\$ 1.381,98	0,14%	100,00%	C			

Subtotal até 100,00% R\$ 1.001.564,59

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.001.564,59

FRANCISCO  
DANIELL MACIEL  
SALDANHA:9066  
5090315

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

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
FRANCISCO RODRIGO SABAIA DA SILVA  
Data: 07/08/2025 13:56:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>