



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*

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

Centro Administrativo Porcino Maia - Av. Bezerra de Menezes, Nº 350, Centro
CEP 63.490-000



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
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315

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

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" 005° 39' 28" S 38° 37' 12" 0

Unidade federativa 🇧🇷 Ceará

Mesorregião Jaguaripe [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 km²²

População 10 405 hab. [IBGE/2010](#)³

Densidade 15,57 hab./km²

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 <i>médio PNUD/2000</i> ⁴
PIB	R\$ 46 065,971 mil <i>IBGE/2008</i> ⁵
PIB per capita	R\$ 4 493,80 <i>IBGE/2008</i> ⁵

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

FRANCISCO
 DANIELL MACIEL
 SALDANHA:906650
 90315

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

gov.br

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



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

	RUA MANOEL CESARIO	m ²	1,00	66,39	7,40		491,29
	RUA ZÉ DE DOCA	m ²	1,00	63,44	7,40		469,46
	RUA AURINO PEIXOTO	m ²	1,00	56,48	7,40		417,95
	RUA PROFESSOR RAIMUNDO PEDRA	m ²	1,00	248,50	8,00		1.988,00
	RUA ADELMO MOREIRA	m ²	1,00	674,00	6,60		4.448,40
	RUA VEREADOR CLICERIO DE OLIVEIRA LIMA	m ²	1,00	1.418,76	6,60		9.363,82
	RUA EVANDIER LOPES	m ²	1,00	685,21	6,70		4.590,91
	RUA LOURIVAL DIOGENES	m ²	1,00	85,85	6,70		575,20
	RUA LUIZ CLEMENTINO PIRES	m ²	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	m ²	1,00	251,89	19,00		4.785,91
	RUA JOÃO CHAGAS	m ²	1,00	205,86	9,00		1.852,74
	RUA EVANDIER LOPES	m ²	1,00	263,99	6,70		1.768,73
	RUA S.D.0 01 (MANDACARU)	m ²	1,00	119,28	8,00		954,24
	RUA S.D.0 02 (MANDACARU)	m ²	1,00	151,33	8,00		1.210,64
	RUA S.D.0 03 (MANDACARU)	m ²	1,00	185,04	8,00		1.480,32
	RUA S.D.0 04 (MANDACARU)	m ²	1,00	174,64	8,00		1.397,12
	RUA S.D.0 05 (MANDACARU)	m ²	1,00	175,27	8,00		1.402,16
	RUA S.D.0 06 (MANDACARU)	m ²	1,00	61,88	8,00		495,04
	RUA S.D.0 07 (MANDACARU)	m ²	1,00	175,27	8,00		1.402,16
	RUA S.D.0 08 (MANDACARU)	m ²	1,00	95,19	8,00		761,52
	RUA S.D.0 09 (MANDACARU)	m ²	1,00	207,39	8,00		1.659,12
	RUA S.D.0 10 (MANDACARU)	m ²	1,00	203,00	8,00		1.624,00
	RUA S.D.0 11 (MANDACARU)	m ²	1,00	212,00	8,00		1.696,00
	RUA S.D.0 12 (MANDACARU)	m ²	1,00	220,00	8,00		1.760,00
	RUA S.D.0 13 (MANDACARU)	m ²	1,00	241,09	8,30		2.001,05
	RUA S.D.0 14 (VILA MARIZEIRA)	m ²	1,00	660,00	6,00		3.960,00
	RUA S.D.0 15 (VILA MARIZEIRA)	m ²	1,00	565,64	6,00		3.393,84
	RUA DO PIER	m ²	1,00	1.418,76	7,00		9.931,32
	RUA ELADIO PEIXOTO DE ALMEIDA	m ²	1,00	542,66	8,00		4.341,28
	RUA MANOEL GRANJA DIOGENES	m ²	1,00	50,70	7,00		354,90
	RUA FRANCISCO DIOGENES SALDANHA	m ²	1,00	50,00	7,00		350,00
	RUA OTAVIO PESSOA DE OLIVEIRA	m ²	1,00	50,50	7,00		353,50
	RUA JOEL DIOGENES SALDANHA JUNIOR	m ²	1,00	48,20	7,00		337,40
	RUA MARCIO DIOGENES FREIRE	m ²	1,00	48,20	7,00		337,40
	RUA NONATO DO FIRMO	m ²	1,00	669,00	8,00		5.352,00
	RUA ANA HERMINIA DE LIMA	m ²	1,00	451,42	7,00		3.159,94
	RUA JULIO CLEMENTINO PIRES	m ²	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 GONALDO 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
4.0	PINTURA						
4.1	102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m					138.585,62
	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 GONCALO 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 DESCRIPTIVO **COM ESPECIFICAÇÕES** **TÉCNICAS**

MEMORIAL DESCRIPTIVO			
OBRA:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025	BDI : 25,58%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRIPTIVO

INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto da SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO 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 DESCRIPTIVO			
	OBRA:	SERVÍCIOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%
	DESCRIPÇÃO:	SERVÍCIOS 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 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 DESCRIPTIVO			
	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%
	DESCRIPÇÃO:	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 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 DESCRIPTIVO			
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%
DESCRÍÇÃO:	SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE	SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO

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
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

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

gov.br
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 JAGUARIÚBA/CE			DATA : 06/08/2025			BDI : 25,58%			
DESCRICAÇÃO: SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚBA/CE			VERSAO			HORA			
LOCAL: DIVERSAS RUAS - JAGUARIÚBA/CE			FONTE			MES			
			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%			
			SNAPI 202506 COM DESONERAÇÃO			92,17%			
			PROPRIA 0,00%			53,50%			
			PROPRIA 0,00%			0,00%			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$	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 PARALELIPÍPEDO 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 PEDAÇO 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	SNAPI	M	138.585,62	R\$ 1,61	R\$ 0,41	R\$ 2,02	R\$ 279.942,95

6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
			MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVÍCOS PRELIMINARES	R\$ 1.381,98	100,00 % R\$ 1.381,98	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26	12,00 % R\$ 83.008,26
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
3	DRENAGEM	R\$ 28.504,16				
4	PINTURA	R\$ 279.942,95				
		R\$ 84.390,24	R\$ 83.008,26	R\$ 83.008,26	R\$ 83.008,26	R\$ 83.008,26
		R\$ 84.390,24	R\$ 167.398,50	R\$ 250.406,76	R\$ 333.415,02	R\$ 416.423,28
		R\$ 1.001.564,59	R\$ 1.001.564,59	R\$ 1.001.564,59	R\$ 1.001.564,59	R\$ 1.001.564,59

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total Parcela
			MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	
1	SERVÍCOS 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\$ 83.982,89	100,00 % R\$ 259.942,95
		R\$ 83.982,89	R\$ 83.982,89	R\$ 83.982,89	R\$ 83.982,89	R\$ 83.982,89
		R\$ 1.001.564,59	R\$ 833.598,83	R\$ 917.581,72	R\$ 1.001.564,59	R\$ 1.001.564,59

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

gov.br Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 07/08/2025 15:53:22-0300
Verifique em <https://validar.rit.gov.br>

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


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

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES

Nº: 350

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JAGUARIBARA

UF: CE

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 MUNICÍPIO 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

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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 BÁSICO/EXECUTIVO, E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DO PROJETO DE SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


 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:906650903
 090315
 15

 Assinado de forma
 digital por FRANCISCO

DANIEL MACIEL

SALDANHA:906650903

 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




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** Nossos Números: **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

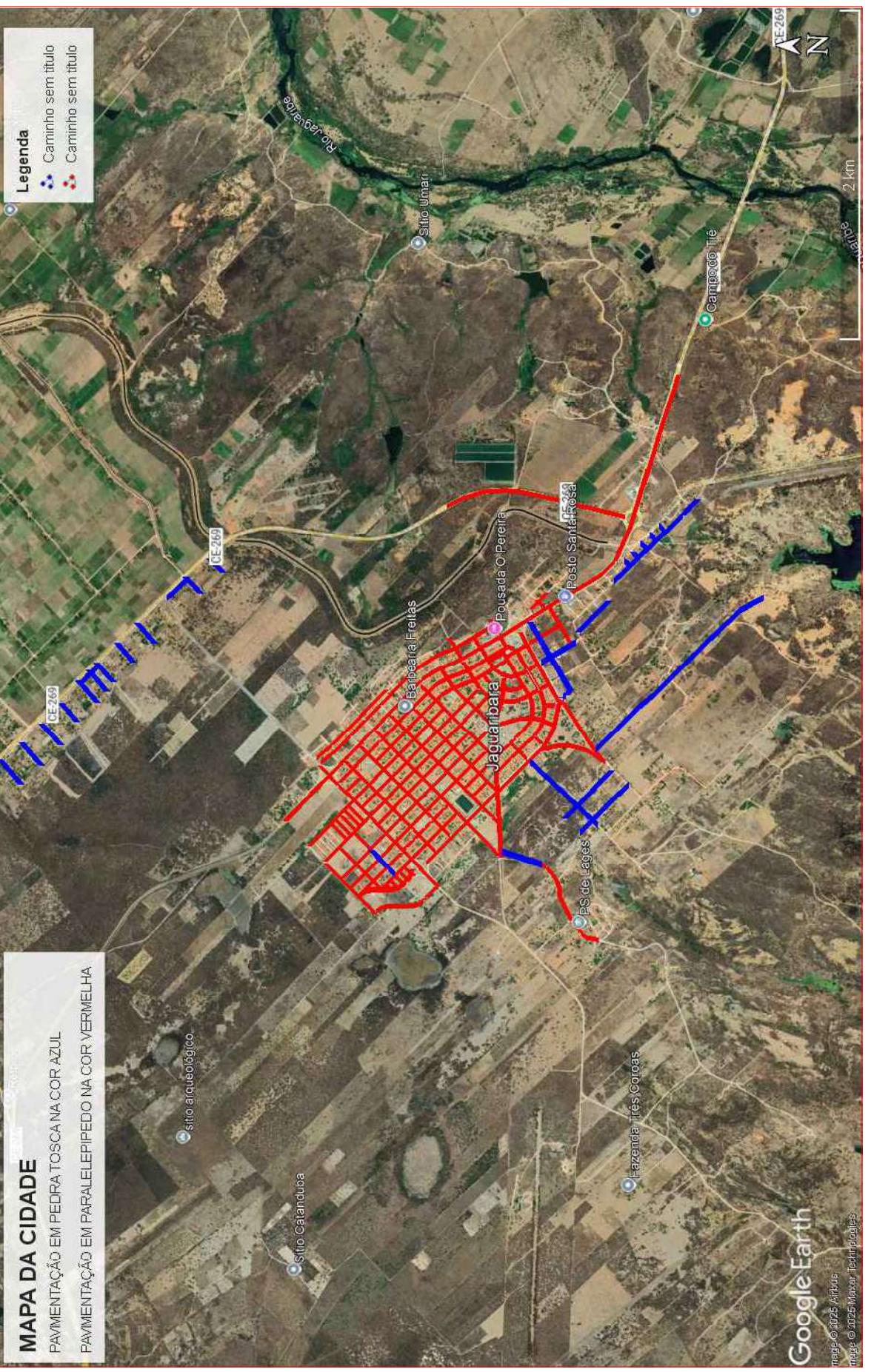
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

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

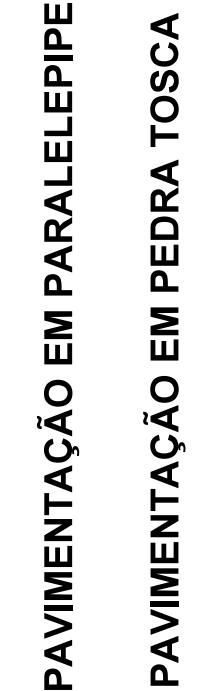
 **CREA-CE**
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



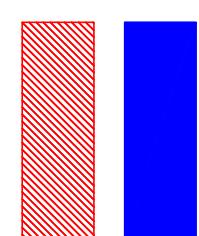
8. PROJETOS



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



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

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
DESENHOS DA PRAÇA
MAPA

ESCALA
1:100

DATA
AGOSTO 2022

DESENHO - DESENHO

RODRIGO SABÓIA

RODRIGO SABÓIA

MAPA

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVICOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025 BDI : 25,58%		
DESCRÍÇÃO:	SERVICOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,11% 53,50%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

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

BENEFÍCIO	
L	LUCRO
S+G	GARANTIA/SEGUROS
	TOTAL 6,96%

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

BDI = 25,58%

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

FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

Assinado de forma

digital por FRANCISCO

DANIEL MACIEL

SALDANHA:906650903

15

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVICOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025	BDI : 25,58%
DESCRÍÇÃO:	SERVICOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PROPRIA

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposo 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	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%
	TOTAL	10,61%	4,19%

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 SABÓIA DA SILVA
Data: 07/08/2025 13:53:22-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

10. COMPOSIÇÃO DE PREÇO **UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8610
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,9028
					TOTAL Material:	R\$ 11,1638
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 119,58	R\$ 1,05
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,00	R\$ 8,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,71	R\$ 2,33
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 113,25	R\$ 1,70
					TOTAL Material:	R\$ 13,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,39
						VALOR:
						33,87

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVICOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE	DATA : 06/08/2025		BDI : 25,58%	
DESCRÍÇÃO:	SERVICOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO 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	2025/06 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

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



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABÓIA DA SILVA
Data: 07/08/2025 13:56:14-0300
Verifique em <https://validar.itii.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 JAGUARIBARACE				DATA: 06/08/2025				BDI: 25,58%		
DESCRICAÇÃO: SERVIÇOS OPERACIONAIS DE RECOMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARACE				FONTE: SEINFRA				VERSAO		
LOCAL: DIVERSAS RUAS - JAGUARIBARACE				FONTE: SINAPI				HORA		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	6.564,67	R\$ 65,67	R\$ 431.101,68	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\$ 379.942,95	27,95%	70,99%	B
CPPJ-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
CJ937	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
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066 SALDANHA:906650903
5090315 15

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIEL MACIEL
SALDANHA:9066 SALDANHA:906650903
Data: 07/08/2025 13:55:14-0300
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>