



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*



ANEXO - II
PROJETO BÁSICO E ANEXOS
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº
06080001/25



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PROJETO DE ENGENHARIA

PROJETO DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO, NO
MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CE

Responsável Técnico:

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

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

Jaguaribara/CE
Agosto/2025



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:21:39-0300
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº. 350 – JAGUARIBARA – CEARA- CEP 63.490.000
CNPJ 07.442.981/0001-76. E-mail: ouvidouria@jaguaribara.ce.gov.br Fone (88) 3568-4534



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

1 INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

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, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma Físico Financeiro, Memorial descritivo com Especificações Técnicas dos serviços que serão executados, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART de Projeto, Orçamento e Fiscalização que servirão de orientação para a execução da forma correta dos serviços.

2 DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO

Jaguaribara é um município do estado do Ceará, no Brasil. Localiza-se no vale Jaguaribe, mais precisamente na Região do médio Jaguaribe, a uma Latitude (sul): 5° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 37' 12", estando a uma altitude de 150 metros. Sua população estimada em 2024 é de 10 656 habitantes. Possui uma área de 668 km² quilômetros quadrados. Seu principal acesso se dá através da BR-116.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Município de Jaguaribara



BBandeira desconhecida



Brasão

Hino

Aniversário

9 de março

Fundação

9 de março de 1957

Gentílico

jaguaribarense

Prefeito(a)

José Nunes dos Santos Filho

PSB - (2025–2028)



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Localização



Localização de Jaguaribara no Ceará

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

Unidade federativa

 Ceará

Mesorregião

Jaguaribe IBGE/

Microrregião

Médio Jaguaribe IBGE

Municípios limítrofes

Norte: Morada Nova, **Leste:** Alto Santo e Iracema, **Sul:** Jaguaribe e Pereiro,
Oeste: Jaquaretama

Distância até a capital

219 km

Características geográficas



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

<u>Área</u>	668,291 <u>km²</u> ²
<u>População</u>	10.399 <u>hab.</u> <u>IBGE/2010</u> ³
<u>Densidade</u>	15,6 <u>hab./km²</u>
<u>Altitude</u>	89 <u>m</u>
<u>Clima</u>	Semiarido
<u>Fuso horário</u>	<u>UTC-3</u>
Indicadores	
<u>IDHM</u>	0,653 <u>médio</u> <u>PNUD/2010</u>
<u>PIB</u>	R\$ 46 065,971 mil <u>IBGE/2008</u>
<u>PIB per capita</u>	R\$ 4 493,80 <u>IBGE/2008</u>

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

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315
Assinado de forma
digital por FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:90665090
315

gov.br Documento assinado digitalmente
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:22:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

3 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

3.1 INTRODUÇÃO

Este documento tem como finalidade elencar as principais concepções adotadas no projeto de EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, além de destacar alguns procedimentos que devem ser adotados visando melhor utilização, vida útil e durabilidade da referida obra.

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.

PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO DE ENGENHARIA

- Autor: Eng. Civil FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA, CREA CE RNP nº: 261966680-5

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.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

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.

NORMAS

São partes 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 qualquer 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.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

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.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa da obra será confeccionada em chapa metálica com estrutura madeira nas dimensões de 2,00 m de altura e 3,00 m de comprimento.

4.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.2.1 C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Regularização mecanizada é a denominação tradicional para as operações (cortes e aterros até 40 cm) necessárias à obtenção de um leito “conformado” para receber um pavimento. Cortes e aterros acima de 40 cm são considerados serviços de terraplenagem, enquanto a regularização mecanizada, que também envolve a compactação, é considerada um serviço de pavimentação;

Pode acontecer, numa regularização caso o solo seja orgânico, ou expansivo, ou de baixa capacidade de suporte, ou seja, solo de má qualidade, a necessidade de substituição da camada de solo. Sendo necessária, o solo



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

substituto deverá ser analisado, não se admitindo ISC 8,0% e expansão superior a 2%;

A execução da regularização envolve basicamente as seguintes operações: escarificação e espalhamento dos materiais, homogeneização dos materiais secos, umedecimento ou aeração e homogeneização da umidade, compactação e acabamento;

Os equipamentos a serem utilizados nestas operações são os seguintes: motoniveladora, grade de disco, caminhões “pipa” e rolos compactadores.

4.2.2 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

O serviço abrange a preparação do terreno, fornecimento e assentamento de pedras toscas, rejuntamento e acabamento, em áreas destinadas a tráfego de pedestres e veículos leves.

Tipo: Pedra natural (ex.: basalto, granito ou similar)

Características:

Formato irregular, com espessura média de 15 cm.

Superfície rústica, com resistência à compressão mínima de 80 MPa.

Dimensões variadas, ajustadas para assentamento manual.

4.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

4.3.1 C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00) m C/REJUNTAMENTO (M)

Onde se fizer necessário será colocado meio-fio pré-moldado terá dimensões de (0,07x0,30x1,00)m que será assentados em perfeito alinhamento e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:4.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

Deverá ser executado o aterro de sustentação da face externa dos meios fios, de pelo menos 2/3 da altura dos mesmos, para evitar o seu tombamento e assim comprometendo a estabilidade da pavimentação.

4.3.2 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

4.3.3 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

SARJETA:

Será executado piso concreto usinado com espessura de 10,0 cm, o qual deverá ser executado nas laterais em toda extensão da via, com 0,35 m de largura, conforme especificado em detalhes de seção transversal.

4.3.4 C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

A execução das descidas d'água em aterro do tipo rápido, em concreto simples ou armado, de seção retangular ou trapezoidal, compreende as etapas executivas descritas a seguir.

a) Escavação: a escavação do canal de assentamento da descida, inclusive os dentes de ancoragem, deve obedecer às dimensões previstas no projeto-tipo adotado, impondo-se um excesso lateral destinado à instalação de formas. O material escavado deve ser depositado em área próxima, de forma a não prejudicar o escoramento das águas e de maneira tal que não venha a afetar o meio ambiente local. Após a escavação procede-se à regularização do terreno de fundação.

b) Instalação das formas ou guias de referência: as formas utilizadas no tipo rápido com seção retangular e as guias de referência empregadas no tipo rápido trapezoidal devem ser convenientemente instaladas e travadas, de modo a impedir o seu deslocamento durante o concretagem e assegurar o bom acabamento.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

c) Umedecimento das formas ou guias e da base.

d) Instalação da armadura: quando for previsto o uso de armadura, esta é previamente cortada e dobrada, segundo os detalhes do projeto-tipo adotado e instalada respeitando-se o devido afastamento mínimo do solo e das formas, através da instalação de calços.

e) Concretagem: o espalhamento e acabamento do concreto devem ser executados mediante emprego de ferramentas manuais. O adensamento do concreto é, de preferência, executado por método manual, de forma que resulte um produto final isento de vazios. Após o adensamento, a superfície exposta deve ficar lisa e uniforme, o que pode ser alcançado pelo uso de desempenadeira.

f) A retirada das formas ou guias de concretagem é feita tão logo se constate o suficiente endurecimento do concreto aplicado.

g) Preenchimento do espaço resultante da retirada das guias com argamassa cimento-areia, traço 1:4.

h) Complementação das laterais com solo local e apiloamento.

4.4 SERVIÇOS FINAIS

4.4.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Concluídos, em determinado trecho, todos os serviços acima descritos, deverá ser procedida limpeza de toda a área urbanizada do piso que sofrerá interferência quando da sua execução.

4.5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.5.1 CPPJ-001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

O processo de administração da obra inclui profissionais específicos de acompanhamento e gestão da obra, nas esferas técnicas, administrativas e setor pessoais.



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

Acompanhamento do Cronograma Físico-Financeiro, estudo dos projetos, elaboração de medições, replanilhamentos e outras atividades pertinentes, são exemplos de atividades de administrativas de uma obra.

4.6 CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Qualquer modificação no projeto, terá que ter previa aprovação do projetista. Todos os serviços e materiais empregados na obra deverão estar em conformidade com as normas da ABNT e normas locais.

Na entrega da obra, será procedida cuidadosamente verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança.

OBSERVAÇÃO GERAL

Toda e qualquer etapa da obra que for desenvolvida em desacordo com este memorial descritivo e não tiver a aprovação do responsável técnico, serão de inteira responsabilidade da contratada (construtor), que desenvolver tal atividade considerada em desacordo. Estando o proprietário em acordo com este parágrafo.

Jaguaribara / CE, 11 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:28:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

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



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

BDI = 22%

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICIPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT (S/ BDI)	PREÇO UNIT (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)	(%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.368,90	0,1%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Seinfra	M2	6,00	R\$ 187,01	R\$ 228,15	R\$ 1.368,90	0,1%
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.077.540,21	76,4%
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	Seinfra	M2	10.990,63	R\$ 12,89	R\$ 15,73	R\$ 172.882,61	12,3%
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Seinfra	M2	9.940,20	R\$ 74,60	R\$ 91,01	R\$ 904.657,60	64,1%
3		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM						R\$ 213.828,11	15,2%
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Seinfra	M	3.456,10	R\$ 28,64	R\$ 34,94	R\$ 120.756,13	8,6%
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Seinfra	M3	120,97	R\$ 59,36	R\$ 72,42	R\$ 8.760,65	0,6%
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Seinfra	M3	120,97	R\$ 520,89	R\$ 635,49	R\$ 76.875,23	5,5%
3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	Seinfra	M	30,00	R\$ 203,17	R\$ 247,87	R\$ 7.436,10	0,5%
4		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 20.332,67	1,4%
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Seinfra	M2	10.990,63	R\$ 1,52	R\$ 1,85	R\$ 20.332,67	1,4%
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 97.300,00	6,9%
5.1	CPPJ-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Seinfra	%	100,00	R\$ 797,54	R\$ 973,00	R\$ 97.300,00	6,9%
TOTAL GERAL								R\$ 1.410.369,89	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 1.410.369,89 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E DEZ MIL, TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS).

Documento assinado digitalmente

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.



FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:29:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

BDI = 22%

CURVA ABC (SERVIÇOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.940,20	R\$ 91,01	R\$ 904.657,60	64,14%	64,14%	A
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	10.990,63	R\$ 15,73	R\$ 172.882,61	12,26%	76,40%	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	3.456,10	R\$ 34,94	R\$ 120.756,13	8,56%	84,96%	B
CPPJ-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 973,00	R\$ 97.300,00	6,90%	91,86%	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	120,97	R\$ 635,49	R\$ 76.875,23	5,45%	97,31%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.990,63	R\$ 1,85	R\$ 20.332,67	1,44%	98,75%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	120,97	R\$ 72,42	R\$ 8.760,65	0,62%	99,38%	C
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	30,00	R\$ 247,87	R\$ 7.436,10	0,53%	99,90%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 228,15	R\$ 1.368,90	0,10%	100,00%	C
				R\$	1.410.369,89			

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Data: 28/08/2025 21:30:59-0300

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

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:906
65090315

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT. PROJETO	QUANT. EXIGIDA
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	Seinfra	M2	10.990,63	5.495,32
2.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Seinfra	M2	9.940,20	4.970,10
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	Seinfra	M	3.456,10	1.728,05
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Seinfra	M3	120,97	60,49

Observação:

1 - Para a escolha dos itens de maior relevância foram escolhidos os serviços que possuem valor com percentual maior que 4,00% (quatro por cento) do valor global do orçamento.

2 - Não foi incluso na lista de itens de maior relevância o serviço que corresponde a Administração Local da Obra.

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
 Data: 28/08/2025 21:33:02-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO DANIELL MACIEL SALDANHA:90665 090315

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



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

BDI = 22%

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)	QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal		
1.1	Placa	1,00	3,00		2,00			6,00		
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
2.1	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)	QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal		
2.1	ESTRADA 01 - E00 A E11+14,15	1,00	234,15 = 2.2.1 (COMP)	10,00 = 2.2.1 (LARG)			0,70	2505,41		
2.1	ESTRADA 01 - E11+14,15 A E12+0,85	1,00	6,70 = 2.2.2 (COMP)	6,00 = 2.2.2 (LARG)			0,70	44,89		
2.1	ESTRADA 01 - E12+0,85 A 26+6,70	1,00	285,85 = 2.2.3 (COMP)	6,00 = 2.2.3 (LARG)			0,70	1915,20		
2.1	ESTRADA 02 - E00 A E18+0,50	1,00	360,50 = 2.2.4 (COMP)	6,00 = 2.2.4 (LARG)			0,70	2415,35		
2.1	ESTRADA 02 - E17+13,80 A E18+0,50	0,00	6,70 = 2.2.5 (COMP)	6,00 = 2.2.5 (LARG)			0,70			
2.1	ESTRADA 02 - E18+0,50 A E27+10,60	1,00	183,40 = 2.2.6 (COMP)	6,00 = 2.2.6 (LARG)			0,70	1228,78		
2.1	ESTRADA 03 - E00 A E17+10,00	1,00	350,00 = 2.2.7 (COMP)	6,00 = 2.2.7 (LARG)			0,70	2345,00		
2.1	ESTRADA 04 - E05 A E09	1,00	80,00 = 2.2.8 (COMP)	6,00 = 2.2.8 (LARG)			0,70	536,00		
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)	QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal		
2.2	ESTRADA 01 - E00 A E11+14,15	1,00	234,15	10,00				2341,50		
2.2	ESTRADA 01 - E11+14,15 A E12+0,85	1,00	6,70	6,00				40,20		
2.2	ESTRADA 01 - E12+0,85 A 26+6,70	1,00	285,85	6,00				1715,10		
2.2	ESTRADA 02 - E00 A E18+0,50	1,00	360,50	6,00				2163,00		
2.2	ESTRADA 02 - E17+13,80 A E18+0,50	0,00	6,70	6,00						
2.2	ESTRADA 02 - E18+0,50 A E27+10,60	1,00	183,40	6,00				1100,40		
2.2	ESTRADA 03 - E00 A E17+10,00	1,00	350,00	6,00				2100,00		
2.2	ESTRADA 04 - E05 A E09	1,00	80,00	6,00				480,00		
3	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)	QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal		
3.1	ESTRADA 01 - E00 A E11+14,15	4,00	234,15 = 2.2.1 (COMP)					936,60		
3.1	ESTRADA 01 - E11+14,15 A E12+0,85	0,00	6,70 = 2.2.2 (COMP)							
3.1	ESTRADA 01 - E12+0,85 A 26+6,70	2,00	285,85 = 2.2.3 (COMP)					571,70		
3.1	ESTRADA 02 - E00 A E18+0,50	2,00	360,50 = 2.2.4 (COMP)					721,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

BDI = 22%

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
			QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal	
3.1	ESTRADA 02 - E17+13,80 A E18+0,50		0,00	6,70 = 2.2.5 (COMP)						
3.1	ESTRADA 02 - E18+0,50 A E27+10,60		2,00	183,40 = 2.2.6 (COMP)					366,80	
3.1	ESTRADA 03 - E00 A E17+10,00		2,00	350,00 = 2.2.7 (COMP)					700,00	
3.1	ESTRADA 04 - E05 A E09		2,00	80,00 = 2.2.8 (COMP)					160,00	
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)		QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal	
3.2	ESTRADA 01 - E00 A E11+14,15		4,00	234,15 = 2.2.1 (COMP)	0,35	0,10			32,78	
3.2	ESTRADA 01 - E11+14,15 A E12+0,85		0,00	6,70 = 2.2.2 (COMP)	0,35	0,10				
3.2	ESTRADA 01 - E12+0,85 A 26+6,70		2,00	285,85 = 2.2.3 (COMP)	0,35	0,10			20,01	
3.2	ESTRADA 02 - E00 A E18+0,50		2,00	360,50 = 2.2.4 (COMP)	0,35	0,10			25,24	
3.2	ESTRADA 02 - E17+13,80 A E18+0,50		0,00	6,70 = 2.2.5 (COMP)	0,35	0,10				
3.2	ESTRADA 02 - E18+0,50 A E27+10,60		2,00	183,40 = 2.2.6 (COMP)	0,35	0,10			12,84	
3.2	ESTRADA 03 - E00 A E17+10,00		2,00	350,00 = 2.2.7 (COMP)	0,35	0,10			24,50	
3.2	ESTRADA 04 - E05 A E09		2,00	80,00 = 2.2.8 (COMP)	0,35	0,10			5,60	
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)		QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subtotal	
3.3	ESTRADA 01 - E00 A E11+14,15		4,00	234,15 = 2.2.1 (COMP)	0,35	0,10			32,78	
3.3	ESTRADA 01 - E11+14,15 A E12+0,85		0,00	6,70 = 2.2.2 (COMP)	0,35	0,10				
3.3	ESTRADA 01 - E12+0,85 A 26+6,70		2,00	285,85 = 2.2.3 (COMP)	0,35	0,10			20,01	
3.3	ESTRADA 02 - E00 A E18+0,50		2,00	360,50 = 2.2.4 (COMP)	0,35	0,10			25,24	
3.3	ESTRADA 02 - E17+13,80 A E18+0,50		0,00	6,70 = 2.2.5 (COMP)	0,35	0,10				
3.3	ESTRADA 02 - E18+0,50 A E27+10,60		2,00	183,40 = 2.2.6 (COMP)	0,35	0,10			12,84	
3.3	ESTRADA 03 - E00 A E17+10,00		2,00	350,00 = 2.2.7 (COMP)	0,35	0,10			24,50	
3.3	ESTRADA 04 - E05 A E09		2,00	80,00 = 2.2.8 (COMP)	0,35	0,10			5,60	
3.4	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)		QUANT	COMP	LARG	ALT	AREA	DIST	Subt	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

BDI = 22%

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
3.4	Diversos locais		30,00							30,00
4	SERVIÇOS FINAIS									
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)									Subtotal
4.1	ESTRADA 01 - E00 A E11+14,15	234,15 = 2.2.1 (COMP)	1,00	10,00 = 2.2.1 (LARG)					0,70	2505,41
4.1	ESTRADA 01 - E11+14,15 A E12+0,85	6,70 = 2.2.2 (COMP)	1,00	6,00 = 2.2.2 (LARG)					0,70	44,89
4.1	ESTRADA 01 - E12+0,85 A 26+6,70	285,85 = 2.2.3 (COMP)	1,00	6,00 = 2.2.3 (LARG)					0,70	1915,20
4.1	ESTRADA 02 - E00 A E18+0,50	360,50 = 2.2.4 (COMP)	1,00	6,00 = 2.2.4 (LARG)					0,70	2415,35
4.1	ESTRADA 02 - E17+13,80 A E18+0,50	6,70 = 2.2.5 (COMP)	0,00	6,00 = 2.2.5 (LARG)					0,70	
4.1	ESTRADA 02 - E18+0,50 A E27+10,60	183,40 = 2.2.6 (COMP)	1,00	6,00 = 2.2.6 (LARG)					0,70	1228,78
4.1	ESTRADA 03 - E00 A E17+10,00	350,00 = 2.2.7 (COMP)	1,00	6,00 = 2.2.7 (LARG)					0,70	2345,00
4.1	ESTRADA 04 - E05 A E09	80,00 = 2.2.8 (COMP)	1,00	6,00 = 2.2.8 (LARG)					0,70	536,00
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)									Subtotal
5.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00							100,00

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.

govbr Documento assinado digitalmente:
FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:34:12-0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:9066509
0315
Assinado de forma digital
por FRANCISCO DANIELL
MACIEL
SALDANHA:90665090315





**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
 LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025
 TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)



OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.368,90	R\$	1.368,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			%	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.077.540,21	R\$	215.508,04	215.508,04	215.508,04	215.508,04	215.508,04	215.508,05	215.508,05	215.508,05	215.508,05	215.508,05	215.508,05	215.508,05
			%	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
3	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	213.828,11	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,914,05
			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SERVIÇOS FINAIS	20.332,67	R\$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.332,67
			%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	97.300,00	R\$	16.070,84	15.969,39	15.969,39	15.969,39	15.969,39	23.891,85	23.891,85	23.891,85	23.891,85	23.891,85	23.891,85	9.429,14
			%	16,41	16,41	16,41	16,41	16,41	16,41	16,41	24,55	24,55	24,55	24,55	24,55
	TOTAL SIMPLES	1.410.369,89	R\$	232.947,78	231.477,43	231.477,43	231.477,43	231.477,43	231.477,43	346.313,96	346.313,96	346.313,96	346.313,96	346.313,96	136.675,86
			R\$	232.947,78	464.425,21	695.902,64	927.380,07	1.273.694,03	1.273.694,03	1.273.694,03	1.273.694,03	1.273.694,03	1.273.694,03	1.273.694,03	1.273.694,03

Documento assinado digitalmente

gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Data: 28/08/2025 21:35:17-0300

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

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Engenheiro Civil

CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO Assinado de forma
 DANIELL MACIEL digital por FRANCISCO
 SALDANHA:90665 DANIELL MACIEL
 090315 SALDANHA:906650903
 15



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

COMPOSIÇÃO DO BDI E ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	TAXAS DE SERVIÇOS	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
1,1	SEGURO E GARANTIAS	0,40%
1,2	RISCOS	0,56%
1,3	DESPESA FINANCEIRA	1,11%
1,4	LUCRO BRUTO	7,30%
1,5	PIS, COFINS, ISSQN (0,65+3,00+3,00)	6,65%
1,6	BDI CALCULADO	22,00%

SENDO:	
AC = taxa de Administração Central =	0,0401
S = taxa de seguros =	
R = taxa de riscos =	0,0056
G = taxa de garantias =	0,004 (SEGURO+GARANTIAS)
DF = taxa de despesa financeira =	0,0111
L = taxa de lucro/remuneração =	0,073
I = taxa dos tributos sobre faturamento (ISS+PIS+COFINS) =	6,65%
BDI =	22,00
BDI ADOTADO =	0,2200

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:37:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS (SEINFRA-CE)			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6600
B4	13º Salário	11,0300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7400	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	12,3500	9,3300
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300
	TOTAL	48,3600	19,0400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5200	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	1,7200	1,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,8700	2,1700
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
	TOTAL	10,7000	8,0900
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,8000	7,0100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,4900	0,3700
	TOTAL	18,2900	7,3800
	TOTAL GERAL (A + B + C + D)	114,15%	71,31%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Data: 28/08/2025 21:38:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

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



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	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 SINTÉTICO	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40.5200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,5200

VALOR: 187,01

VALOR COM ENCARGOS: 187,01

VALOR BDI (22,00%): 41,14

VALOR COM BDI: 228,15

2.1. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	R\$ 176,6602	R\$ 4.5225
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 184,8907	R\$ 0.3698
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 233,4827	R\$ 2.1013
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 229,4006	R\$ 0.6882
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 232,0866	R\$ 0.4642
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 312,0711	R\$ 2.4966
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 281,2220	R\$ 2.2498

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,8924

VALOR: 12,89

VALOR COM ENCARGOS: 12,89

VALOR BDI (22,00%): 2,84

VALOR COM BDI: 15,73

2.2. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1.5056
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6595	R\$ 1.1666

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,6722

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10.5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16.9875

TOTAL Material: R\$ 27,4875

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8.0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12.1560

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,2140

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 563,3800	R\$ 24.2253

TOTAL Serviço: R\$ 24,2253

VALOR: 74,60

VALOR COM ENCARGOS: 74,60

VALOR BDI (22,00%): 16,41

VALOR COM BDI: 91,01

3.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8600	R\$ 15.8600

TOTAL Material: R\$ 15,8600

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4.8348



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,1284
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 649,2900	R\$ 0,6493
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6493
VALOR:						28,64
VALOR COM ENCARGOS:						28,64
VALOR BDI (22,00%):						6,30
VALOR COM BDI:						34,94

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3618
VALOR:						59,36
VALOR COM ENCARGOS:						59,36
VALOR BDI (22,00%):						13,06
VALOR COM BDI:						72,42

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 318,2881
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000
VALOR:						520,89
VALOR COM ENCARGOS:						520,89
VALOR BDI (22,00%):						114,60
VALOR COM BDI:						635,49

3.4. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,0400	R\$ 25,9740
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,8100	R\$ 6,3910
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 447,8100	R\$ 34,4814
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 53,6900	R\$ 11,8118
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 146,4700	R\$ 124,4995
TOTAL Serviço:						R\$ 203,1577
VALOR:						203,17
VALOR COM ENCARGOS:						203,17
VALOR BDI (22,00%):						44,70
VALOR COM BDI:						247,87

4.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195
VALOR:						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						1,52
VALOR BDI (22,00%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOCAL: JAGUARIBARA-CE // DATA: 11/08/2025

TABELAS REF.: SEINFRA CE 28 10/2023 (ONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (HOR. 114,15 %)

OBJETO: SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.1. COMP-27875853 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,76000000	R\$ 6.963,71	R\$ 5.292,42
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 19.999,74	R\$ 7.999,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13.292,32	
VALOR:					13.292,32	
VALOR COM ENCARGOS:					13.292,32	
TOTAL PARA 06 MESES:					79.753,92	
FRAÇÃO DE 100%:					797,54	
VALOR BDI (22,00%):					175,46	
VALOR COM BDI:					973,00	

Jaguaribara/CE, 11 de agosto de 2025.



Documento assinado digitalmente

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA

Data: 28/08/2025 21:40:27-0300

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

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA CE RNP nº 261966680-5

FRANCISCO
DANIELL MACIEL
SALDANHA:9066
5090315

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



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

PEÇAS GRÁFICAS

FRANCISCO - Arquiteto de Paisagem
DANIEL L. WAGEL - Engenheiro Civil
RUA JOSÉ DE SOUSA, 33 - JARDIM FLORESTAS
90133-375
Cidade de Fortaleza - Ceará
goubi
GEOBÁSIS - GEOMÁTICA E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ

PROJETO DE: PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASSESTAMENTO COSSEGO - JAGUARIBARA/CE

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBAN.
ENDREÇO: ASSESTAMENTO COSSEGO - JAGUARIBARA/CE
MUNICÍPIO: JAGUARIBARA - CE

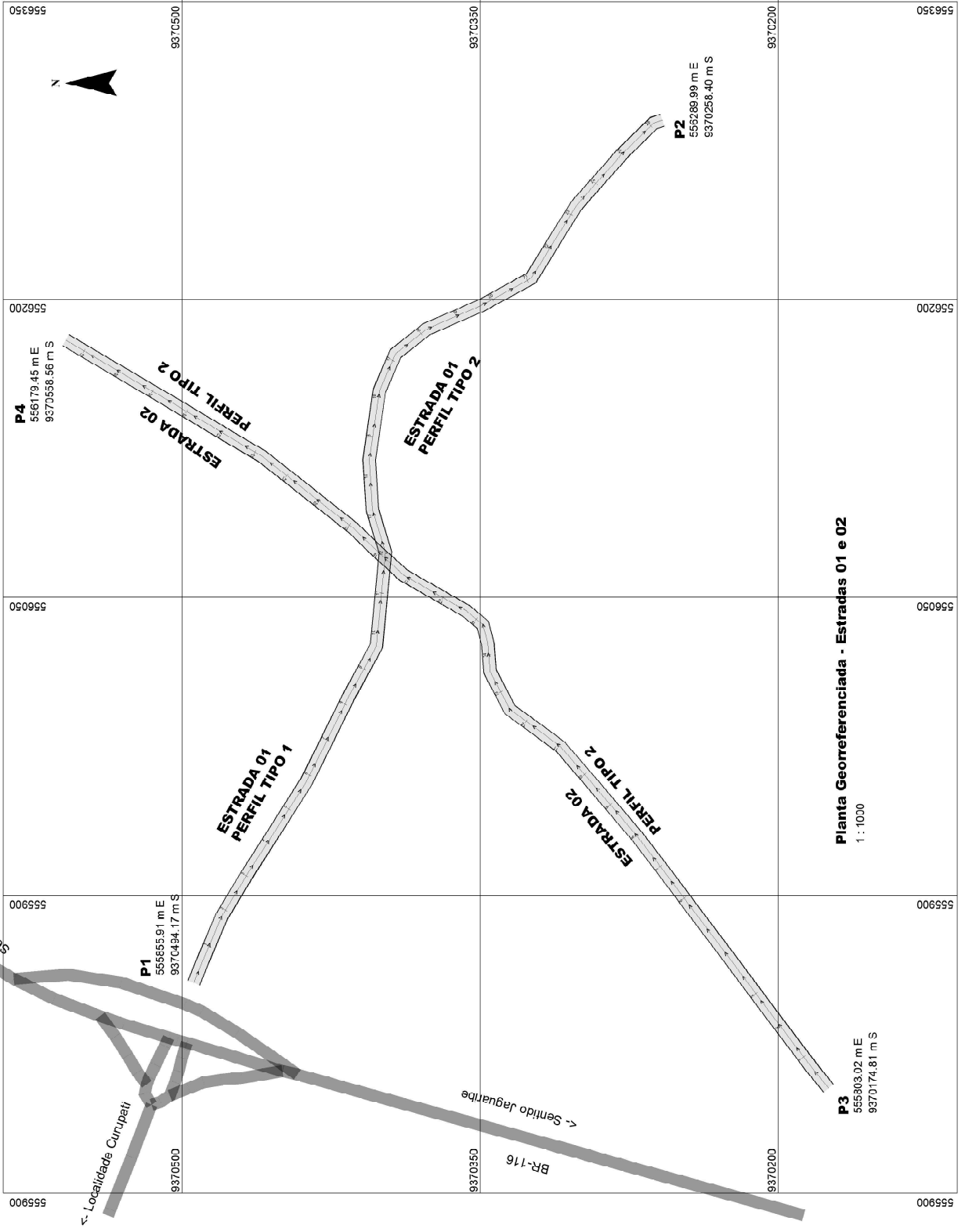
AUTOR: _____

DATA: 04/09/2025 | HORA: 10:53:41

DETERMINAÇÃO: _____

ESCALA: _____

BRASÃO DE ARMAZÉM DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE



Planta Georreferenciada - Estradas 01 e 02
1 : 1000

FRANCISCO ALVARO DE SOUSA
DANIEL MATEUS DE SOUSA
SALDANHA DOS SANTOS
5099175 / 75

goby
GOV DO BRASIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASSENTAMENTO COSSEGO - JAGUARIBARA/CE

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBAN.

DIRECCO: ASSENTAMENTO COSSEGO - JAGUARIBARA/CE

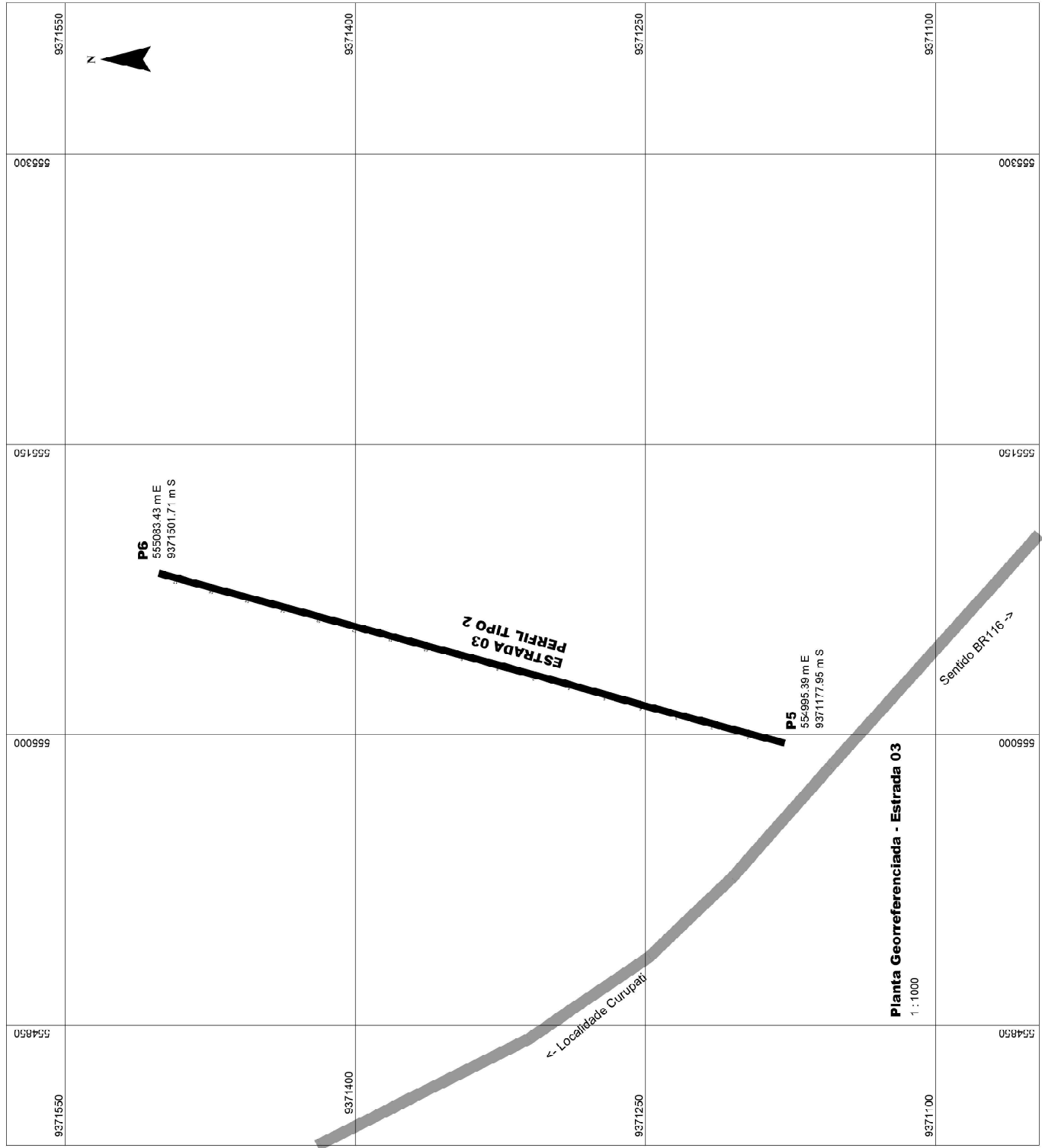
MUNICIPIO: JAGUARIBARA - CE

DETERMINAÇÃO: _____

ESCALA: _____

DATA: 04/02/2025

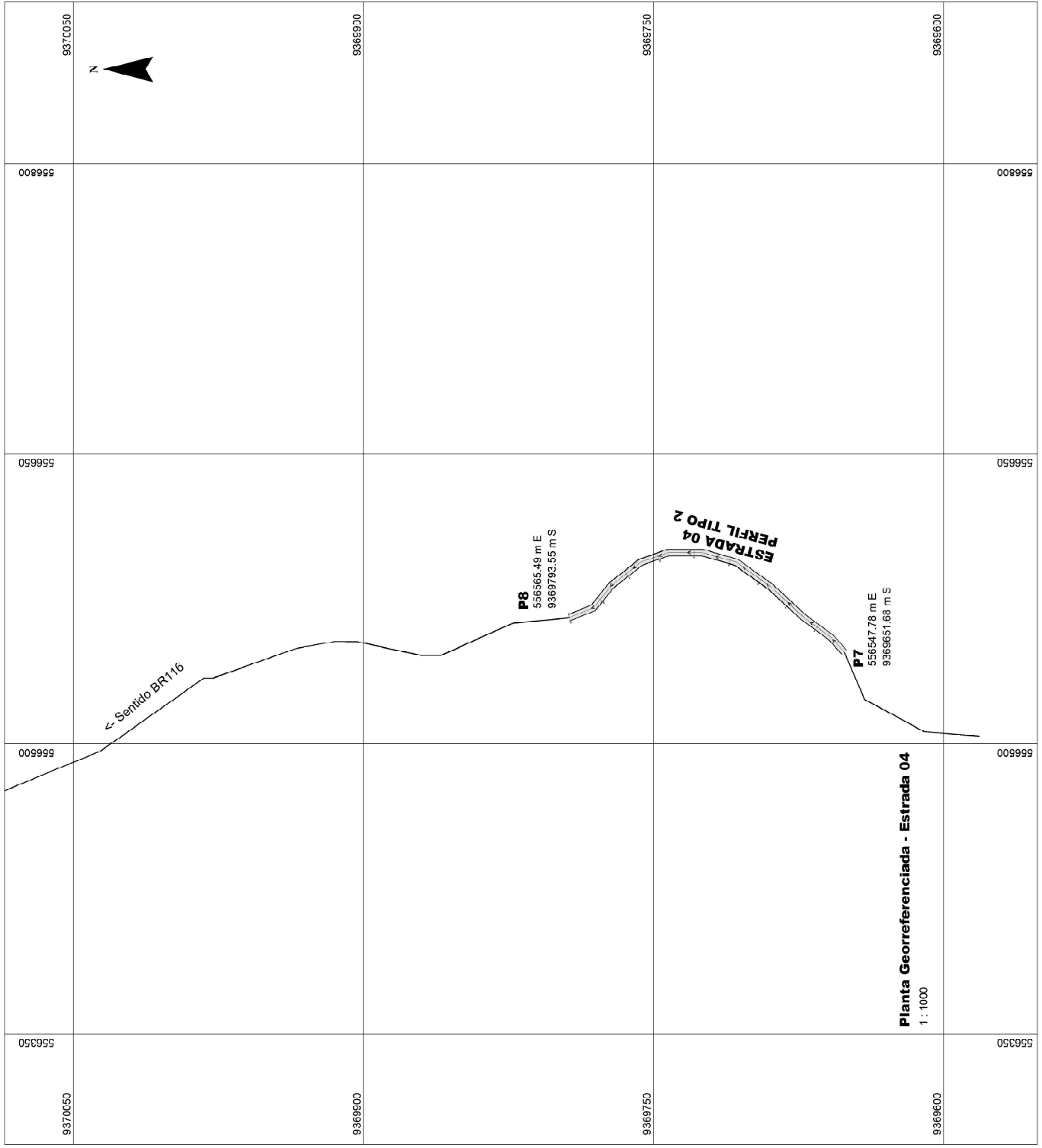
TIPO DE PROCESSO: PAV 15-11

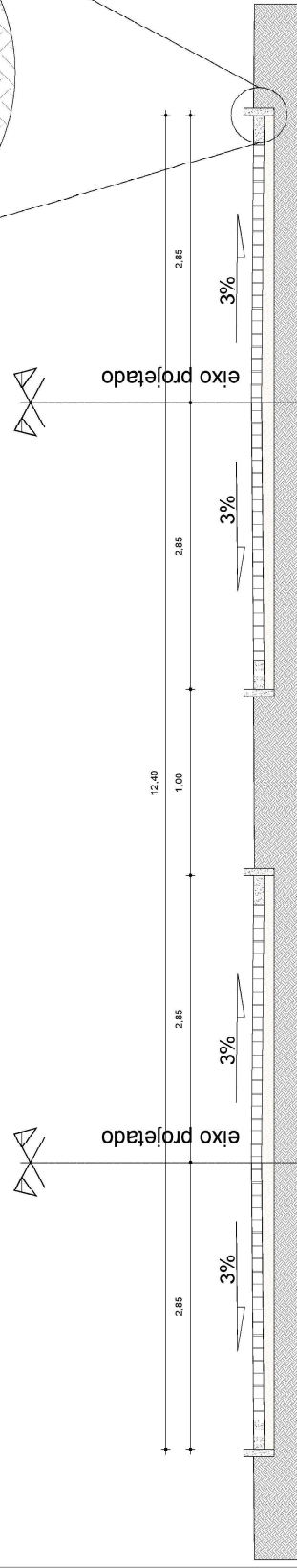
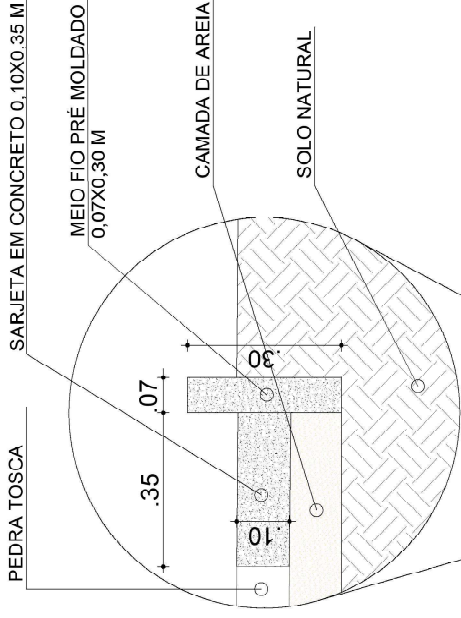


FRANCISCO DANIELI MALHEIRO DE SAALDANHA/0006, INSC. ESTADUAL Nº 30932173
 Projetos e obras de infraestrutura
 licenciados pelo Conselho Nacional de Controle de Atividades Bancárias

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PAVIMENTAÇÃO/ASSENTAMENTO COSSEGO - JAGUARIBARA/CE
 INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBAN.
 ENDREÇO: ASSENTAMENTO COSSEGO - JAGUARIBARA/CE
 MUNICÍPIO: JAGUARIBARA - CE

DEFINIDA/PROPOSTA
 ESCALA
 DATA: 04/09/2023
 FOLHA: 01 DE 030
 ANEXO: PLS_13_11










FRANCKO
Assimilado de Engenharia
DANIEL
FRANCKO
DIRETOR TÉCNICO
SALVADOR/BA 40060-9015
65090315

gub.br
GOVERNOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL
GOVERNOS MUNICIPAIS DO BRASIL
GOVERNOS ESTADOS UNIDOS DO BRASIL

Perfil Transversal - Tipo 1
S/ ESC.

-  PEDRA TOSCA
-  SARJETA EM CONCRETO 10X35CM
-  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07X0.30X1.00)M
-  CAMADA DE AREIA
-  SOLO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASSESTAMENTO SOSSEGO - JAGUARIBARA/CE

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBAN.
ENFEREÇO: ASSESTAMENTO SOSSEGO - JAGUARIBARA/CE

AUTOR: _____
MUNICÍPIO: JAGUARIBARA - CE



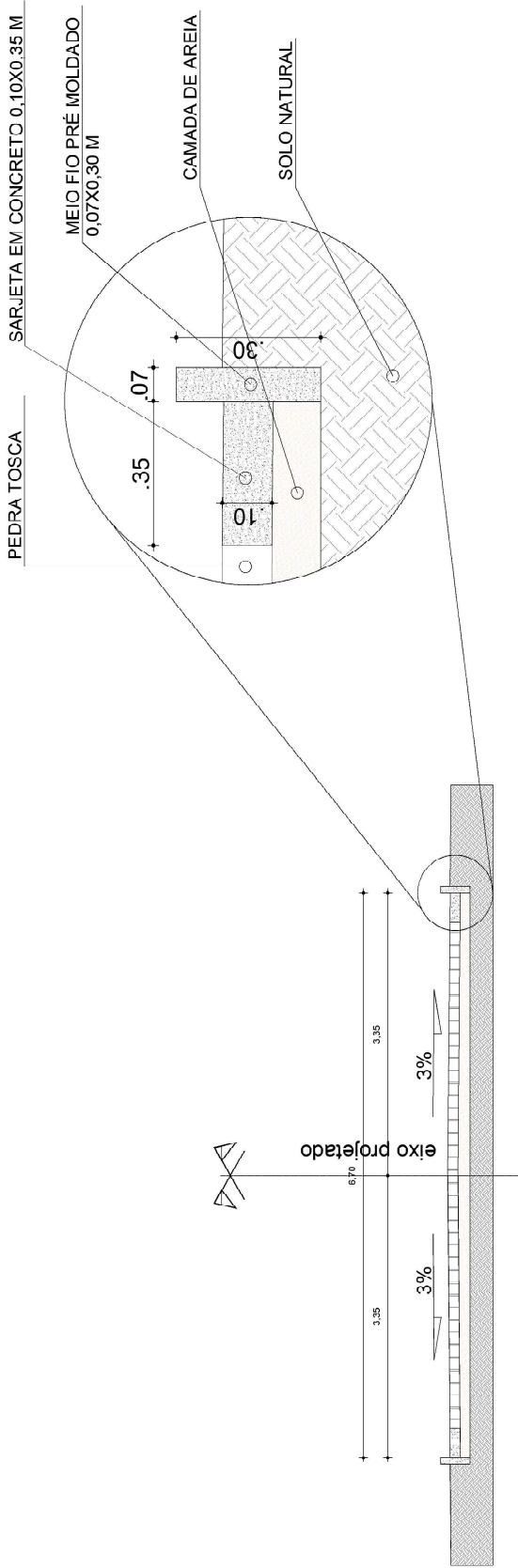
DESENHOS DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA

DATA: 09/24/25

REVISÃO

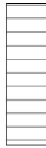



PROJETO: PR_01_L1



Perfil Transversal - Tipo 2
S/ESC.

Arquiteto de Forma
FRANCISCO
SALDANHA COSTA
52993375
S/ESC.

goubri
Soluções em Engenharia e Arquitetura

-  PEDRA TOSCA
-  SARJETA EM CONCRETO 10X35CM
-  MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07X0.30X1.00)M
-  CAMADA DE AREIA
-  SOLO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ

PROJETO DE: PAVIMENTAÇÃO ASSESTAMENTO SOSSEGO - JAGUARIBARA/CE

INTERESSADO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBAN.

ENGENHEIRO: ASSENTAMENTO SOSSEGO - JAGUARIBARA/CE

MUNICÍPIO: JAGUARIBARA - CE

AUTOR: -



DESENHOS EM PRANCHAS

ESCALA

DATA: 09/24/2025

REVISÃO

PROJETO: PR_01_L1



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

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: **EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA**

CPF/CNPJ: **45.197.760/0001-79**

RUA EXPEDITO JOSÉ SOUSA FARIAS

Nº: **123**

Complemento: **SALA 210**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ACARAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62580000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **04/08/2025**

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS LOCALIDADE SOSSEGO

Nº: **SN**

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **LOCALIDADE SOSSEGO**

Cidade: **JAGUARIBARA**

UF: **CE**

CEP: **63490000**

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de término: **04/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.694825, -38.495529**

Finalidade: **Infraestrutura**

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 > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > 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, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NA LOCALIDADE SOSSEGO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZ9ZZ
Impresso em: 27/08/2025 às 18:08:57 por: , ip: 177.91.46.20





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVI
Nº CE20251711628



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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: 27/08/2025 18:08:57

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

EA ENGENHARIA E ARQUITETOS ASSOCIADOS LTDA - CNPJ:
 45.197.760/0001-79

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **26/08/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218186827**

FRANCISCO
 DANIELL MACIEL
 SALDANHA:9066
 5090315

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZZ9ZZ
 Impresso em: 27/08/2025 às 18:08:57 por: , ip: 177.91.46.20





PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*



ANEXOS DO PROJETO BÁSICO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 06080001/25

**LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 26/2025 – SEMA**

Emissão em: 28/08/2025

Validade até: 28/08/2028

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

Nome / Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CE;**
CPF / CNPJ: **07.442.981/0001-76;**
Endereço: **Avenida Bezerra de Menezes, 350 - Centro, Jaguaribara - CE, 63490-000;**
Município: **JAGUARIBARA/CE;**
Processo SEMA: **2025-039/LAC;**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NA JUSTIFICATIVA TÉCNICA Nº 034/2025-SEMA, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, COM COORDENADAS GEOGRÁFICAS: -5.694825, -38.495529, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019, E A LEI MUNICIPAL 1.186/2.024.

CONDICIONANTES:

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



6 – Promover a proteção à fauna e flora locais;

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

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

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

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

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

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

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

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

**Condicionantes com Prazo:**

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

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



Documento assinado digitalmente

ANTONIO FLAVIO BATISTA DE ARAUJO

Data: 29/08/2025 16:47:22-0300

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE

Jaguaribara

*Cuidando das
pessoas, construindo
o futuro.*



DECLARAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Jaguaribara do estado de Ceara, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Avenida Bezerra de Menezes, nº 350, Centro – Jaguaribara/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 07.442.981/0001-76, representada pelo seu titular o Prefeito Municipal, o Sr. Jose Nunes dos Santos Filho, declara para os devidos fins que as áreas de intervenção da **TRANSF. ESPECIAL**, Plano de Ação: 09032025-083326 / 2025 - **Emenda Parlamentar: 202539610001**, cujo objeto é a : **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE SOSSEGO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DETALHADAS NO PROJETO BÁSICO EM ANEXO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**, são de **DOMÍNIO PÚBLICO**, de uso comum da população e pertencem ao Município de Jaguaribara/CE, sendo de livre acesso e utilização de todos os munícipes e estão enquadrados ao código civil, em seus artigos 98 e 99, inciso I, sendo públicos os bens do domínio nacionais pertinentes às pessoas jurídicas de direito público interno, sendo considerados bens públicos os de uso comum do povo, tais como rios, mares, estradas, ruas e praças.

Jaguaribara/CE, 28 de Agosto de 2025.

JOSE NUNES DOS
SANTOS
FILHO:03274468380

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

JOSE NUNES DOS SANTOS FILHO
Prefeito Municipal