



Estado do Ceará
Poder Executivo Municipal

Prefeitura Municipal de Jaguaribara



ANEXO II - PROJETO EXECUTIVO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 08100001/24



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



PROJETO DE ENGENHARIA

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM
PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS,
NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
GOVERNO MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CE


Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63 490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



1. CAPA E SUMARIO
2. INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA
3. PLANILHA ORÇAMENTARIA
4. MEMORIA DE CALCULO
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TECNICAS
6. COMPOSIÇÕES UNITARIAS
7. CURVA ABC
8. CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO
9. COMPOSIÇÃO BDI
10. ENCARGOS SOCIAIS
11. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
12. PEÇAS GRÁFICAS
13. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

Assinado digitalmente por FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA SILVA:
60591968371
UF: Ceará | CNPJ: 07.442.981/0001-76
Digital: PPA 4000181: OUVAC Syngular®
Módulo: CN=FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA SILVA, O=60591968371
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Localização: sua localização de assinatura
e-SEI
Data: 2024.08.05 16:23:26 CEST
Foxit PDF Reader Versão: 11.1.0

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76



INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA


Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



1 APRESENTAÇÃO

O presente projeto visa a serviços de execução de pavimentação em paralelepípedo c/rejuntamento em diversas ruas, no município de Jaguaribara/CE. os preços unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028 (ONERADA), e composição própria.

Os serviços serão executados nas ruas conforme tabela a seguir:

Nº	PRAÇAS	COMPRIMENTO	LARGURA
1	AVENIDA MANOEL RODRIGUES	79,40 M	19,00 M
2	RUA VEREADOR CLICÉRIO	560,00 M	7,00 M
3	RUA GONÇALO SALDANHA	82,40 M	8,00 M

2 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): 50° 39' 29" e a uma longitude (oeste): 38° 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.



Localização de Jaguaribara no Ceará

Jacson Weill Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



Coordenadas: 05° 39' 28" S 38° 37' 12" 005° 39' 28" S 38° 37' 12"

Unidade federativa: Ceará

Mesorregião: Jaguaribe IBGE/2008

Microrregião: Médio Jaguaribe IBGE/2008

Municípios limítrofes Norte: Morada Nova, Leste: Alto Santo e Iracema, Sul: Jaguaribe e Pereiro, Oeste: Jaguaratama

Distância até a capital: 219 Km

3 CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICA

Área: 668,291 km²

População: 10 405 hab. IBGE/2010³

Densidade: 15,57 hab./km²

Altitude: 92 m

Clima: Semiárido

Fuso horário: UTC-3

4. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

4.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte desse caderno de encargos.

4.2 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, N° 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Weill Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estacados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

4.3 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada, ou seja, desrespeitoso deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

4.4 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.961/0001-76

Francisco Rodrigo Sabeia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA deverá ter precauções no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros.

4.5 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das 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.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

4.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A Empresa licitante deverá ter CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica);

A Empresa licitante deverá comprovar que possui o registro em seu quadro técnico, na data da entrega dos documentos de habilitação, de profissionais com experiência comprovada ou devidamente reconhecida, pela entidade profissional competente relacionada às características dos serviços limitados à parcela de maior relevância (tabela 01) solicitada junto ao Edital (Engenheiro Civil ou Arquiteto).

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. EM ORÇAMENTO	QUANT. MÍNIMA EXIGIDA EM CAT.
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO	5.527,68 M²	2.763,84 M²

Tabela 1 – Item de maior relevância

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

Assinado digitalmente por FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA SILVA
60591968371
Ziv: C=BR, O=CP Brasil, OU=Centrado
Data: 2024.06.16 17:00:21
OU=2764175400161, O=União, CN=Rodrigo
Muniz, CN=FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA SILVA 60591968371
Razão: Lido e lido e lido de documento
Localização: via localização de assinatura
320
Data: 2024.06.16 17:00:21
Fonte: PDF-Reader Versão: 11.1.0

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA		DATA 25/06/2024		BDI 22,97%	
DESCRIÇÃO		ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES
OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA - CE (ONERADA)		2024	2024	114,11	114,11
LOCAL		JAGUARIBARA - CEARÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA	PRÓPRIA

		BDI = 22,97% - (TABELA 28 ONERADA)	BDI = 29,19% - (TABELA 28.1 DESONERADA)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS 24.536,00	RS 22.585,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 5.012,13	RS 5.035,01
3	TERRAPLENAGEM	RS 22.220,47	RS 22.829,25
4	PAVIMENTAÇÃO	RS 540.690,99	RS 553.427,28
5	SERVIÇOS FINAIS	RS 11.384,19	RS 10.836,28
VALOR BDI TOTAL:		RS 112.798,96	RS 138.893,57
VALOR ORÇAMENTO:		RS 491.044,82	RS 475.819,25
VALOR TOTAL COM BDI:		RS 603.843,78	RS 614.712,82

Francisco Rodrigo Sabaia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76


Jackson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	DATA : 25/05/2024	BDI : 22,97%	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SENPA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,65%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO SALDANHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	82,40000000	8,00000000	659,20
RUA VEREADOR CLICÉRIO	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	560,00000000	7,00000000	3.920,00
AVENIA MANOEL RODRIGUES	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	79,40000000	19,00000000	1.508,60
					6.087,80



2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
PLACA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	4,00000000	3,00000000	12,00
					12,00

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO SALDANHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	82,40000000	8,00000000	659,20
RUA VEREADOR CLICÉRIO	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	560,00000000	7,00000000	3.920,00
AVENIA MANOEL RODRIGUES	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	79,40000000	19,00000000	1.508,60
					6.087,80

4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		QUANT	COMP	LARGURA	QTD
RUA GONÇALO SALDANHA	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	82,40000000	7,40000000	609,76
RUA VEREADOR CLICÉRIO	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	560,00000000	6,40000000	3.584,00
AVENIA MANOEL RODRIGUES	QUANT*COMP*LARGURA	1,00000000	79,40000000	16,80000000	1.333,92
					5.527,68

4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

		QUANT	COMP	QTD
RUA GONÇALO SALDANHA	QUANT*COMP	2,00000000	82,40000000	164,80
RUA VEREADOR CLICÉRIO	QUANT*COMP	2,00000000	560,00000000	1.120,00
AV MANOEL RODRIGUES - A RUA VEREADOR	QUANT*COMP	4,00000000	72,34000000	289,36
				1.574,16

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

		QUANT	COMP	LARGURA	ALTURA	QTD
RUA GONÇALO SALDANHA	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	2,00000000	82,40000000	0,30000000	0,10000000	4,94
RUA VEREADOR CLICÉRIO	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	2,00000000	560,00000000	0,30000000	0,10000000	33,60
AV MANOEL RODRIGUES	QUANT*COMP*LARGURA*ALTURA	4,00000000	72,34000000	0,30000000	0,10000000	8,68
						47,22

4.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jacson Waille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	DATA : 25/06/2024	BDI : 22,97%
		FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	SEINFRA	COS SEM DESSONERACÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ		

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. COMPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

O PROCESSO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA INCLUI PROFISSIONAIS ESPECÍFICOS DE COMPANHAMENTO E GESTÃO DA OBRA, NAS ESFERAS TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS E SETOR PESSOAIS. 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.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO SERÃO EXECUTADOS COM TEODOLITO, NÍVEL OU ESTAÇÃO TOTAL. DEVERÁ SER EXECUTADO A LOCAÇÃO E O NIVELAMENTO DA OBRA DE ACORDO COM A PLANTA DE SITUAÇÃO. DEVERÁ SER AFERIDA AS DIMENSÕES, OS ALINHAMENTOS, OS ÂNGULOS E DE QUAISQUER OUTRAS INDICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO COM AS REAIS CONDIÇÕES ENCONTRADAS NO LOCAL. A OCORRÊNCIA DE ERROS NA LOCAÇÃO DA OBRA PROJETADA IMPLICARIA, PARA O EXECUTANTE, OBRIGAÇÃO DE PROCEDER POR SUA CONTA E NOS PRAZOS CONTRATUAIS, ÀS MODIFICAÇÕES, DEMOLIÇÕES E REPOSIÇÕES QUE SE TORNAREM NECESSÁRIAS, A JUÍZO DA FISCALIZAÇÃO, FICANDO ALÉM DISSO, SUJEITO A SANÇÕES, MULTAS E PENALIDADES APLICÁVEIS EM CADA CASO PARTICULAR, DE ACORDO COM O CONTRATO E O PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

AS PLACAS DA OBRA DEVERÃO SER CONFECCIONADAS NAS DIMENSÕES DE 4,00 M X 2,50 M, EM CHAPA GALVANIZADA NR. 18 E PINTADA COM TINTA A ÓLEO OU ESMALTE SINTÉTICO, ARMADA COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 5CM X 2,5 CM E PONTALETES DE 3" X 3".

3. TERRAPLENAGEM

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO É A DENOMINAÇÃO TRADICIONAL PARA AS OPERAÇÕES (CORTES E ATERROS ATÉ 20 CM) NECESSÁRIAS À OBTENÇÃO DE UM LEITO "CONFORMADO" PARA RECEBER UM PAVIMENTO. CORTES E ATERROS ACIMA DE 20 CM SÃO CONSIDERADOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, ENQUANTO A REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO, QUE TAMBÉM ENVOLVE A COMPACTAÇÃO DOS 20 CM SUPERIORES DO SUB-LEITO, É CONSIDERADA UM SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO: PODE ACONTECER, NUMA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO, 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 SUBSTITUTO DEVERÁ SER ANALISADO, NÃO SE ADMITINDO ISC 8,0% E EXPANSÃO SUPERIOR A 2%; A EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO ENVOLVE BASICAMENTE AS SEGUINTE OPERAÇÕES: ESCARIFICAÇÃO E ESPALHAMENTO DOS MATERIAIS, OMOGENEIZAÇÃO DOS MATERIAIS SECOS, UMEDECIMENTO OU AERAÇÃO E HOMOGENEIZAÇÃO DA UMIDADE, COMPACTAÇÃO E ACABAMENTO; OS EQUIPAMENTOS A SEREM UTILIZADOS NESTAS PERAÇÕES SÃO OS SEGUINTE: MOTONIVELADORA, GRADE DE DISCO, CAMINHÕES "PIPA" E ROLOS COMPACTADORES; AO EXECUTAR A REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO TER O CUIDADO DE NÃO ATINGIR AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO, TELEFONE E FOSSAS, BEM COMO OS TIPOS DE MORADIAS PARA NÃO CAUSAR DANOS ÀS MESMAS; 3.1.6 – O CONTROLE GEOMÉTRICO DA REGULARIZAÇÃO DEVE SER O MESMO DA TERRAPLENAGEM, SENDO A ÁREA REGULARIZADA E COMPACTADA COMPREENDENDO A LARGURA DA VIA ACRESCEIDA DE 0,30 M PARA CADA LADO PELO COMPRIMENTO DA MESMA, OBSERVANDO AS DECLIVIDADES LONGITUDINAL E TRANSVERSAL DE CADA VIA.

4. PAVIMENTAÇÃO

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

Jarson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO															
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	DATA : 25/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	BDI : 22,97%												
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>023 SEM DEGRADAÇÃO</td> <td>114 15%</td> <td>114 15%</td> </tr> <tr> <td>PROFRIA</td> <td>PROFRIA</td> <td>0 00%</td> <td>0 00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SENFRA	023 SEM DEGRADAÇÃO	114 15%	114 15%	PROFRIA	PROFRIA	0 00%	0 00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SENFRA	023 SEM DEGRADAÇÃO	114 15%	114 15%												
PROFRIA	PROFRIA	0 00%	0 00%												

4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONDIÇÕES NOS TERMOS DE REFERÊNCIA E NAS NORMAS DE PROCEDIMENTO PARA PROJETOS DE PAVIMENTAÇÃO DO DER. TODAS AS VIAS EM QUESTÃO FORAM CONSIDERADAS COMO VIAS DE TRÁFEGO LEVE. CONCEPÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO). • ESTRUTURA DO PAVIMENTO ADOTADO: PISO PARALELEPÍEDO + COLCHÃO DE AREIA + (H = 15 CM)

4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

SERÃO EXECUTADOS MEIOS FIOS DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, NAS DIMENSÕES DE 34 CM X 10 CM, OS QUAIS DEVERÃO SER NIVELADOS E ALINHADOS. OS MEIOS FIOS TEM DIVERSAS FINALIDADES, ENTRE AS QUAIS, DESTACA-SE A FUNÇÃO DE PROTEGER O BORDO DA PISTA DOS EFEITOS DA EROSIÃO CAUSADO PELO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PRECIPITADAS SOBRE A PLATAFORMA QUE, DECORRENTE DA DECLIVIDADE TRANSVERSAL, TENDEM A VERTER SOBRE O TALUDE DOS ATERROS. DESTA FORMA OS MEIOS-FIOS TÊM A FUNÇÃO DE INTERCEPTAR ESTE FLUXO, CONDUZINDO OS DEFLÚVIOS PARA PONTOS PREVIAMENTE ESCOLHIDOS PARA LANÇAMENTO.

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

4.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

SERÁ EXECUTADO PISO CONCRETO USINADO COM ESPESSURA DE 10,0 CM, O QUAL DEVERÁ SER EXECUTADO NAS LATERAIS EM TODA EXTENSÃO DA VIA, COM 0,30 M DE LARGURA, CONFORME ESPECIFICADO EM DETALHES DE SEÇÃO TRANSVERSAL.

5. SERVIÇOS FINAIS

5.1. 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.

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

Assinado digitalmente por FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA SILVA
60591968371
DN: c=BR, o=City Group, ou=Certificadora,
ou=2784573400191, ou=AC,
email=Rodrigo.Mulato@CITYGROUP.COM.BR,
c=BR, o=City Group, ou=Certificadora,
ou=2784573400191, ou=AC
Razão: Eu sou o autor deste documento.
Localização: sua localização de
assinatura aqui
Data: 2024.06.27 09:12:21 -0300
File: PDF Reader Versão: 11.1.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76


Jackson Walle Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA-CE (ONERADA)	DATA: 25/06/2024 BDI: 22.97%															
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA-CE (ONERADA)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114.15%</td> <td>71.31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115.02%</td> <td>71.69%</td> </tr> <tr> <td>PROFUA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.69%	PROFUA	PRÓPRIA	0.00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%															
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	115.02%	71.69%															
PROFUA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%															
LOCAL:	JAGUARIBARA - CEARÁ																	



1.1. COMPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	0.34000000	R\$ 5.846,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0.16000000	R\$ 19.999,74
TOTAL SIMPLES					R\$ 4.988,37
TOTAL PARA 4 MESES					R\$ 19.963,32
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 199,53
BDI 22.97%					R\$ 45,83
TOTAL GERAL					R\$ 245,36


 Francisco Rodrigo Saboia da Silva
 CPF: 605.919.683-71
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 367235CE


 Jerson Welle Rodrigues de Freitas
 SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	DATA : 25/06/2024		BDI : 22,97%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	SEINFRA	0,28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SNIAPI	20,405 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			PROFRIA	PROFRIA	0,00%
LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ				



1.1. COMPJ-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,34000000	R\$ 5.848,14	R\$ 1.988,37
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	R\$ 19.999,74	R\$ 2.999,96
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4.988,33
VALOR:					R\$ 199,53

2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5100	R\$ 0,0815
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1800	R\$ 0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3200	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,0885

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,2149
VALOR:					R\$ 0,30

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 187,01

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112921	R\$ 73,4400	R\$ 0,0829
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8300	R\$ 0,8673
10607 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9600	R\$ 0,2160
10721 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8600	R\$ 0,0897
10610 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3800	R\$ 0,1445
10723 COMPAC PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0900	R\$ 0,2023

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

Jacson Weirza Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	DATA:	25/06/2024	BDI: 22,97%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DEGRADAÇÃO	114,16%
			SEINFRA	202405 SEM DEGRADAÇÃO	115,07%
			PROFRIA	PROFRIA	0,00%

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0700	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6200	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1400	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7121

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	R\$ 20.2600	R\$ 0.2597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0.2597
					VALOR:	R\$ 2.97

4.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,6600	R\$ 1,1666
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 1,1666

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
					TOTAL Material	R\$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1330

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 563,3900	R\$ 11,2676
					TOTAL Serviço	R\$ 11,2676
					VALOR:	R\$ 68,43

4.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,1284

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

Francisco Roberto da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

Francisco Roberto da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

Jackson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	DATA : 25/06/2024	BDI : 22,9%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)	FONTE	VERSÃO		HORA
	LOCAL:	JAGUARIBARA, CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%
			SEINFRA	202405 SEM DESONERAÇÃO		114,02%
			PROFRA	PROFRA	0,00%	
			VALOR: R\$ 20,64			

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618
VALOR:					R\$ 59,36

4.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96590000	R\$ 100,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR:					R\$ 520,89

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR:					R\$ 1,52

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

Assinado digitalmente por FRANCISCO
 RODRIGO SABOIA DA SILVA
 60591968371
 DN: cn=FRANCISCO, ou=FRANCISCO
 RODRIGO SABOIA DA SILVA
 60591968371
 Razão: Eu sou o autor deste
 documento
 Localização: sua localização de
 assinatura aqui
 Data: 2024.06.25 17:47:25-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão 11.1.0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Josson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)			DATA :		25/06/2024		BDI :		22,97%	
DESCRIÇÃO:		OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE (ONERADA)			FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		JAGUARIBARA, CEARÁ			SEINFRA		C/REJUNTAMENTO		115,02%		71,00%	
					PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	5.537,68	R\$ 81,69	R\$ 451.556,18	74,78%	74,78%	B		
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M	1.574,16	R\$ 35,22	R\$ 55.441,92	9,18%	83,96%	C		
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVIÇO	M3	47,22	R\$ 640,54	R\$ 30.246,30	5,01%	88,97%	C		
COMPJ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	%	100,00	R\$ 245,36	R\$ 24.536,00	4,05%	93,03%	C		
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6.037,80	R\$ 3,65	R\$ 22.220,47	3,68%	96,71%	C		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6.037,80	R\$ 1,87	R\$ 11.384,19	1,89%	98,60%	C		
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	47,22	R\$ 72,99	R\$ 3.446,59	0,57%	99,17%	C		
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	12,00	R\$ 229,97	R\$ 2.759,64	0,46%	99,63%	C		
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6.037,80	R\$ 0,37	R\$ 2.252,49	0,37%	100,00%	C		

Subtotal até 100,00% % R\$ 603.843,78

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 603.843,78

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

Assinado digitalmente por FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA SILVA
60591968371
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital ICP-Brasil, CN=Francisco Saboia da Silva
OU=27648734000181, OU=ICP-Brasil
Signatário: FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA SILVA
60591968371
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: aplico a sua localização de
assinatura aqui
Data: 2024.06.28 17:47:53-03:00
Formato: PDF Render Verbal 11.1.0

Jacson Weller Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76


Jackson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE.		DATA:	25/06/2024	BDI:	22,97%
DESCRIÇÃO:	(ONERADA)	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	(ONERADA)	JAGUARIBARA - CE/RA	DE ORÇAMENTO	000 SEM DESONERACAO	134 15/6	7 13%
			PROPOSTA	23.403 99M DESONERACAO	135 02%	71 62%
				PROPOSTA	0 00%	0 00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 24.536,00	27,78 % R\$ 6.816,10	23,51 % R\$ 5.768,41	23,51 % R\$ 5.768,41	25,20 % R\$ 6.183,08	100,00 % R\$ 24.536,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.012,13	100,00 % R\$ 5.012,13				100,00 % R\$ 5.012,13
3	TERRAPLENAGEM	R\$ 22.220,47	100,00 % R\$ 22.220,47				100,00 % R\$ 22.220,47
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 540.690,99	25,00 % R\$ 135.172,75	25,00 % R\$ 135.172,75	25,00 % R\$ 135.172,75	25,00 % R\$ 135.172,74	100,00 % R\$ 540.690,99
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.384,19				R\$ 11.384,19	100,00 % R\$ 11.384,19
		R\$ 603.843,78	R\$ 169.221,45	R\$ 140.941,16	R\$ 140.941,16	R\$ 152.740,01	R\$ 603.843,78
			R\$ 169.221,45	R\$ 310.162,61	R\$ 451.103,77	R\$ 603.843,78	

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

Assina do digitalmente por FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA SILVA
60591968371
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
Digital PF A1, OU=Videconferencia,
OU=27648734000131, OU=AC: SingularID
Multiple, CN=FRANCISCO RODRIGO
SABOIA DA SILVA 60591968371
Pazão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura
aqui
Data: 2024.06.28 17:43:31-03'00'
Foxit PDF Reader Versão 11.1.0



Jackson Nogueira Rodrigues de Farias
SEC. DE LICITAÇÃO, SUPRIMENTOS E ENGENHARIA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



COMPOSIÇÃO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76


Jackson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76


Jackson Werle Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76


Jacson Welle Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241445731

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2619686805
Registro: 367235CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES
Complemento:
Cidade: JAGUARIBARA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76
Nº: 350
CEP: 63490000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 609.049,63

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS RUAS E AVENIDAS DIVERSAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: JAGUARIBARA

UF: CE

CEP: 63490000

Data de Início: 26/06/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -5.460287, -38.462624

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

- 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 1,00 un
- 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 1,00 un
- 80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 1,00 un
- 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 1,00 un
- 80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO 1,00 un
- 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 1,00 un
- 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 1,00 un
- 35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 1,00 un
- 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS 1,00 un

18 - Fiscalização

- 60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM 1,00 un
- 60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO 1,00 un
- 60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.8 - DE TRANSPORTE - TERRAPLENAGEM 1,00 un
- 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

Obra de Pavimentação em Paralelepípedo no Município de Jaguaribara, referente ao Projeto (Mapa 2177)

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave 397Wx
Impresso em: 26/06/2024 às 13:20:31 por: p. 177.91.46.27

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241445781

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAÇÃO
000267
FL Nº

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Jaguaribara de *26/06* de *24*
Local data

FRANCISCO
RODRIGO SABOIA DA
SILVA 60591968371

FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA - CPF: 605.919.683-71

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART R\$ 262,55 Registrada em 26/06/2024 Valor pago R\$ 262,55 Nosso Número 8217164432

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 397Wx
Impresso em: 26/06/2024 às 13:20:31 por: ip: 177.91.46.27

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





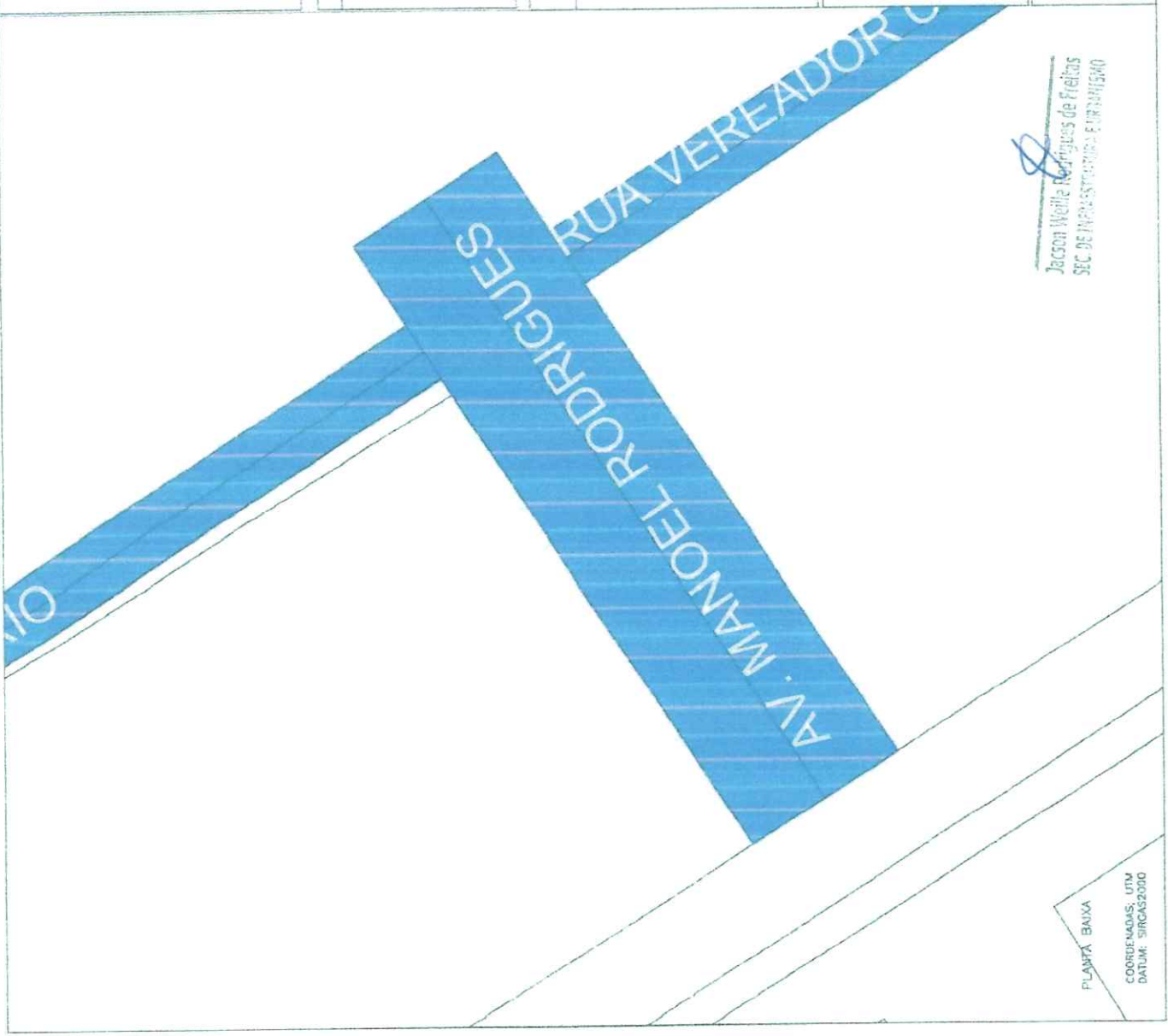
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



PEÇAS GRÁFICAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Jacson Welte Norgues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



PLANTA BAIXA
COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000

José Wille Rodrigues de Farias
SEC DE INVESTIGACAO E FURQUICAO



CONTENHIDOS

- coletas, pontos e ou medidas
- AREA DE RESERVA LEGAL
- AREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- CERCA DIVISÓRIA
- ESTRADA
- XXI - 11-0011 MANOEL RODRIGUES
- XXI - 11-0011 PONTES LEMBRANÇAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM OFICIAL - DATUM
MERIDIANO CENTRAL MERIDIANO

LATITUDE = LATITUDE
LONGITUDE = LONGITUDE
CONVERGÊNCIA MERIDIANA = CONVERGÊNCIA
FATOR DE ESCALA = K = FATOR DE ESCALA

PONTO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FL. ÚNICA

Imóvel: AV. MANOEL, RUA GONÇALO E RUA VEREADOR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Município: JAGUARIBARA

Comarca: JAGUARIBARA

Estado (UF): CEARA

Código Inscrit: 11.0011

Matrículas/Transcrições: 11.0011

Data: JUNHO/2024

ASSINATURAS:

Área e Perímetros:
Extensão (m):
Largura (m):
Área (m²):

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

000269

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

JAGUARIBARA

E= 560091
S= 9396573

FINAL-EST 3+19.517

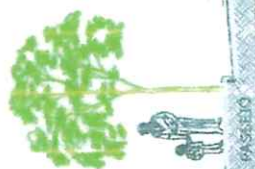
INICIO-EST 0+0.000

E= 560027
S= 9396528

PLANTA BAIXA

COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000

José Walle Rodrigues de Freitas
SEC. DE TRANSPORTES E ENGENHARIA

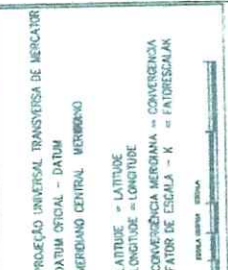


1.50

19.00

S/ ESCALA

1.50



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FL. ÚNICA

Imóvel: AV. MANOEL RODRIGUES

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Município: JAGUARIBARA

Comarca: JAGUARIBARA

Estado (UF): CEARA

Código Interno:

Matrículas/Transcrições:

Data: JUNHO/2024

Áreas e Perímetros:

Ex-então (m²): 73,40

Logos (m): 15,00

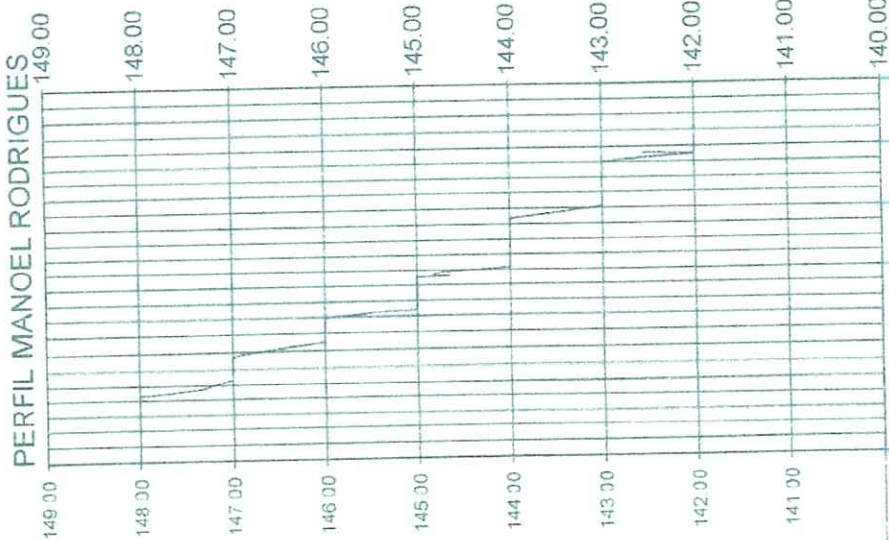
Área Real (m²): 1300,00

ASSINATURAS:

Frausco Rodrigo Sahná da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

Reg. Rec.





COTAS TERRENO/PROJETO	147.95	147.948	148.00	148.000	144.42	144.415	143.13	143.127
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5		
QUILOMETRAGEM								
PLANIMETRIA	TANGENTE L=78.517							

PERFIL DE ELEVACÃO DE TERRENO
COORDENADAS: LTM
DATUM: SIRGAS2000

José Willelmo Rodrigues de Freitas
SECR. DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

[Signature]

Rep. Tit.

Area (m²): 1308.60

Compr. (m): 73.40

Largura (m): 18.00

ASSINATURAS:

Area e Perímetros

Data: JUNHO/2024

Matrículas/Inscrições:

Código Itens:

Estado (UF): CEARA

Cidade: JAGUARIBARA

Município: JAGUARIBARA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Imóvel: AV. MANOEL RODRIGUES

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

FLUNDA

CONVENÇÕES
CORRELAÇÕES E DE REPERCUSSÃO
ÁREA DE RESERVA LEGAL
ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
CERCA DIVISA
ESTRADA
X=0+000 MARCA SINALIZADA
X=0+000 PONTOS LANTERNAS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM OFICIAL - DATUM
MERIDIANO CENTRALIZADO
LATITUDE = LATITUDE
LONGITUDE = LONGITUDE
CONVERSÃO MERIDIANA = CONVERSÃO
FACTOR DE ESCALA = K = FATOR ESCALA
PONTOS

5/ESCALA

1.50

19,00

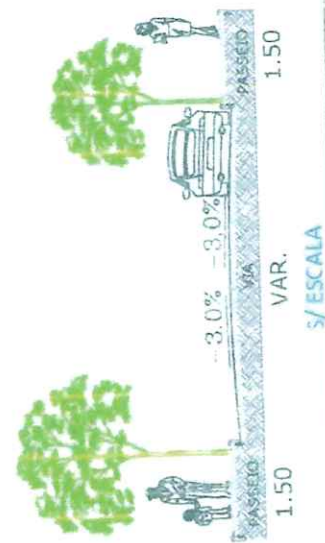
1.50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
FL. Nº 000271



Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-73
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

RUA GONCALO SALDANHA



CONVENÇÕES

CONEXÃO/REDE E OS ELEMENTOS

ÁREA DE RESERVA LEGAL

ÁREA DE PROTEÇÃO PERMANENTE

CERCA DURA

ESTRADA

REDE D'ÁGUA

REDE D'EGOTO

REDE D'ÁGUA

REDE D'EGOTO

REDE D'ÁGUA

REDE D'EGOTO

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCADOR

DATUM OFICIAL - DATUM

MERIDIANO CENTRERELATIVO

LATITUDE = LATITUDE

LONGITUDE = LONGITUDE

CONVERGÊNCIA MERIDIANA = CONVERGÊNCIA

FATOR DE ESCALA = K

FATOR DE ESCALA = K

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Imóvel: AV. MANOEL, RUA GONCALO E RUA VEREADOR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Município: JAGUARIBARA

Comarca: JAGUARIBARA

Estado (UF): CEARA

Código obra:

Matrículas/Transcrições:

Data: JUNHO/2024

ASSINATURAS:

Áreas e Perímetros:

Extensão (m):

Largura (m):

Área (m²):

Francisco Rodrigo Saboia da Silva

CPF: 605.919.683-71

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 367235/2

Rep. Itc:

000272

FL N°

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Jackson Weille Rodrigues de Freitas

SEC DE TIPO: SCAUTINIA FUNDIÁRIO

PLANTA BAIXA

COORDENADAS: UTM

DATUM: SIRGAS2000

E= 560174
S= 9396454

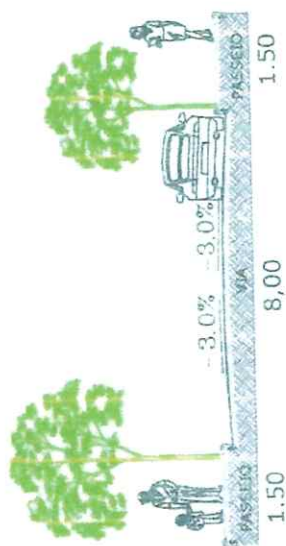
E= 560107
S= 9396405

FINAL=EST 4+2.475

INICIO=EST 0+0.000

Jackson Wellig Rodrigues de Freitas
SEC. DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA

PLANTA BAIXA
COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000



5/ ESCALA

CONTENÇÕES	
	CONCRETO/ASPH e 04 MCM
	ÁREA DE RESERVA LEGAL
	ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
	CEDEJA SIMPLES
	ESTRADA
	XXV-4-2001 MANTENÇÃO
	XXV-4-2001 PONTOS LEVANTADOS

NO	PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
4	DATUM OFICIAL - DATUM
4	MERIDIANO CENTRAL - MERIDIANO
4	LATITUDE = LATITUDE
4	LONGITUDE = LONGITUDE
4	CONVERGÊNCIA MERIDIANA = CONVERGÊNCIA
4	FACTOR DE ESCALA = K = FATOR ESCALA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Imóvel: RUA GONÇALO SALDANHA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Município: JAGUARIBARA
Comarca: JAGUARIBARA
Estado (UF): CEARA
Código Inscrit: Matrículas/Transcrições.
Data: JUNHO/2024

ASSINATURAS:

Áreas e Perímetros:

Extensão (m): 82,40

Largura (m): 11,00

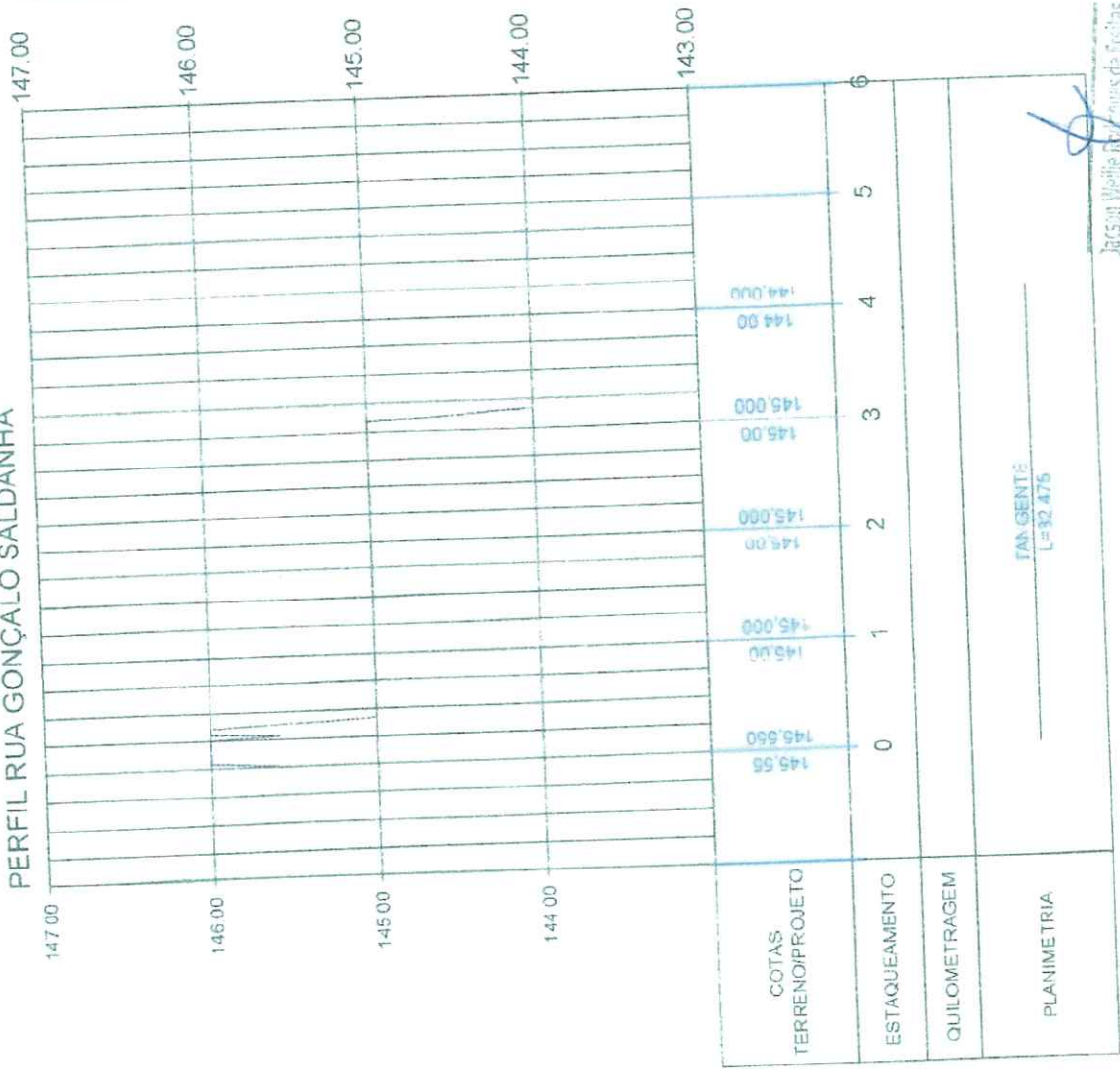
Área Bruta (m²): 659,20

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367.253/CE

Reg. Tit:



PERFIL RUA GONÇALO SALDANHA



PERFIL DE ELEVÇÃO DE TERRENO

COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000

José Maria Rodrigues de Freitas
S.C. DE ENGENHARIA CIVIL

TANGENTE
L=32.475

3.0% 3.0% 8,00 1,50 1,50

S/ ESCALA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Imóvel: RUA GONÇALO SALDANHA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Município: JAGUARIBARA

Comarca: JAGUARIBARA

Estado (UF): CEARA

Código Inscrit: Matrículas/Transcrições

Data: JUNHO/2024

CONTENÚDOS

CONDIÇÕES E COTAS

ÁREA DE RESERVA TÉCNICA

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO PERMANENTE

COTAS 20/20

ESTRUTURA

REA-1-001 MARCOS IMPLANTADOS

100-P-001 PONTOS LEVANTADOS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM OFICIAL - DATUM

MERIDIANO CENTRAL - MERIDIANO

LATITUDE - LATITUDE

LONGITUDE - LONGITUDE

CONVERGÊNCIA MERIDIANA - CONVERGÊNCIA

FACTOR DE ESCALA - K - FACTOR DE ESCALA

ASSINATURAS:

Área e Perímetros

Extensão (m): 82,40

Legenda (m): 8,00

Área (m²): 659,20

000274

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

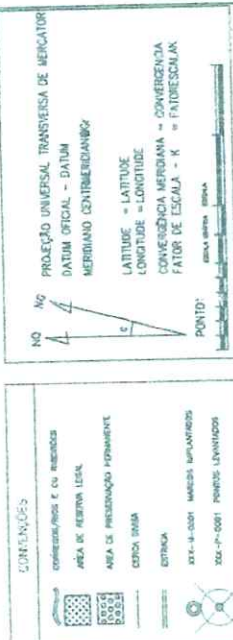
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Francisco Rodrigo Salvo da Silva

CPF: 605.919.683-71

ENGENHEIRO CIVIL

CREA-CE 367235CE



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Endereço: AV. MANOEL RUA GONÇALO E RUA VEREADOR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA

Município: JAGUARIBARA

Comarca: JAGUARIBARA

Estado (UF): CEARA

Código Inco:

Matrículas/Transcrições.

Date: JUNHO/2024

ASSINATURAS:

Áreas e Perímetros:

 $\mathbb{E}[x] = \mu$

Length (m)

Area $\text{ft}^2(\text{m}^2)$:Temp. T₂

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

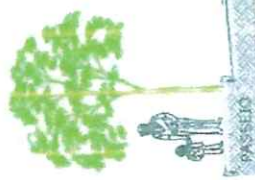
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
000275
FL. Nº




Jacson Veille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAS-STRUCT. ET LOGISTIQUE

PLANTA BAIXA

COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000



7,00
S/ ESCALA

CONTENHÕES

- CONDIÇÕES E COTINGENS
- ÁREA DE RESERVA LEGAL
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE
- CERCA DÁVIA
- ESTRADA
- 20x4-4-5001 MARCOS IMPLANTADOS
- 20x4-4-5001 PONTOS LEMBRADOS

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MENCIONAR
DATUM OFICIAL - DATUM
MERIDIANO CENTRAL - MERIDIANO

LATITUDE = LATITUDE
LONGITUDE = LONGITUDE
CONVERGÊNCIA MERIDIANA = CONVERGÊNCIA
FATOR DE ESCALA = K = FATOR DE ESCALA

PORTO 101

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

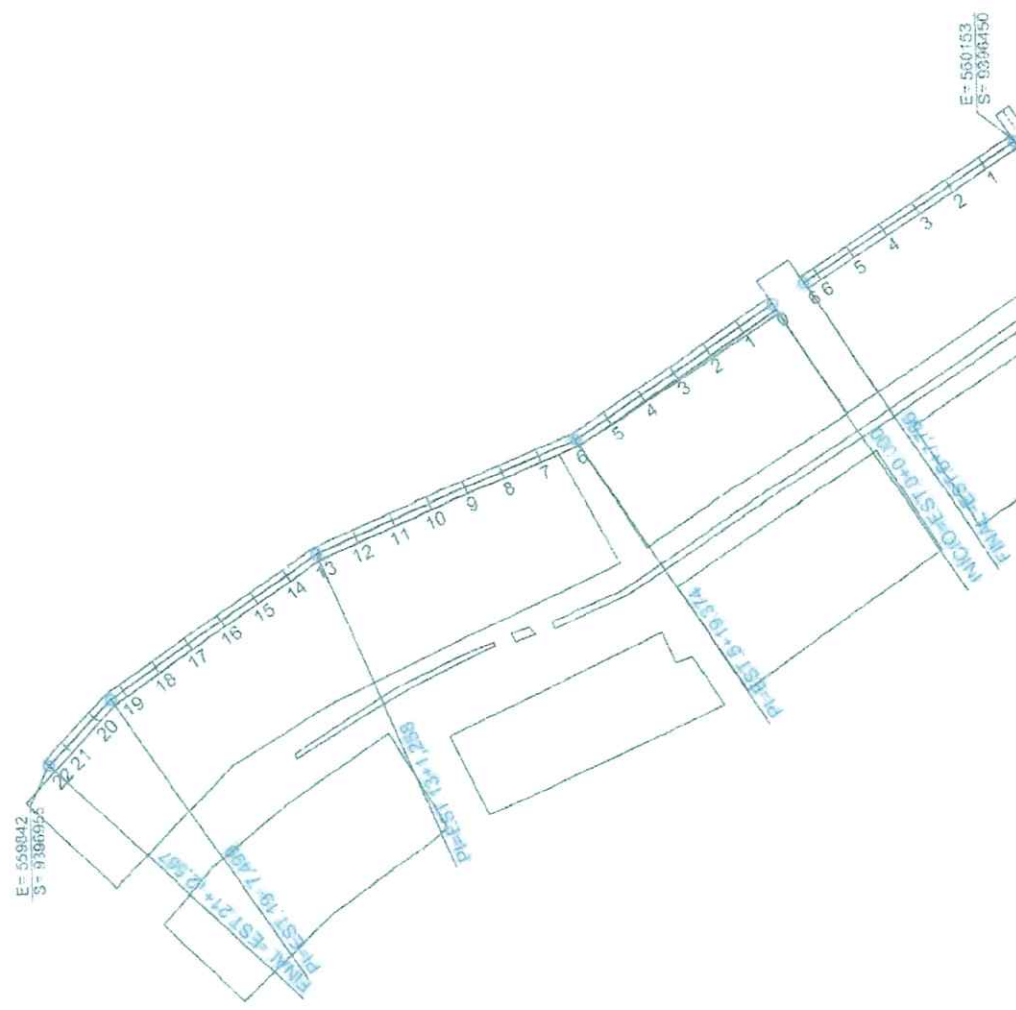
Imóvel: RUA VEREADOR CLICÉRIO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Município: JAGUARIBARA
Comarca: JAGUARIBARA
Estado (UF): CEARA
Código Itrac
Matrículas/Transcrições
Data: JUNHO/2024

ASSINATURAS:

Francisco Rodrigo Sabaia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CE

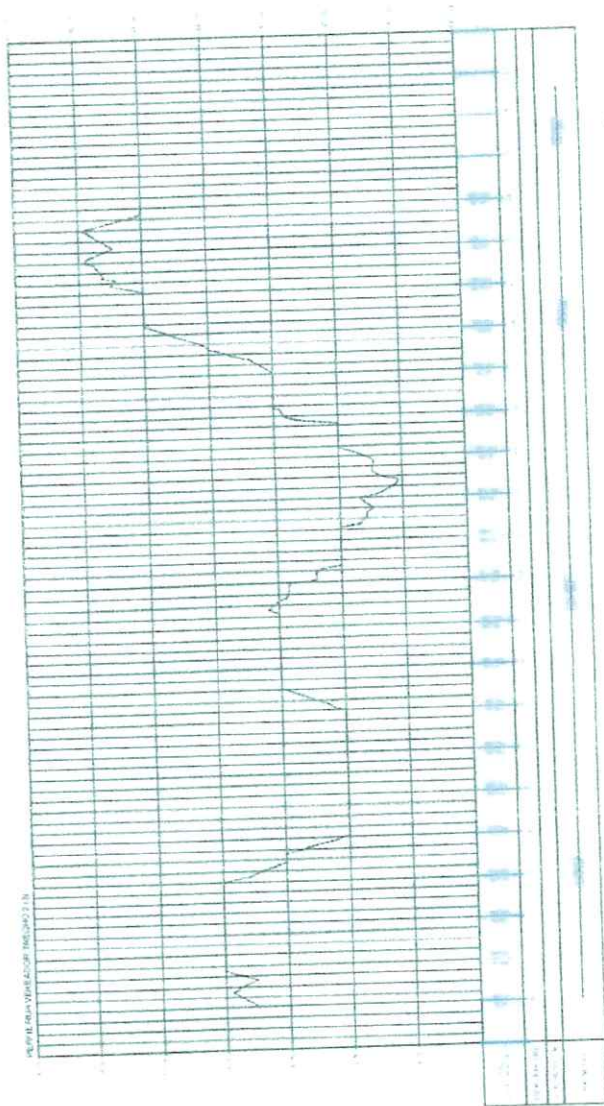
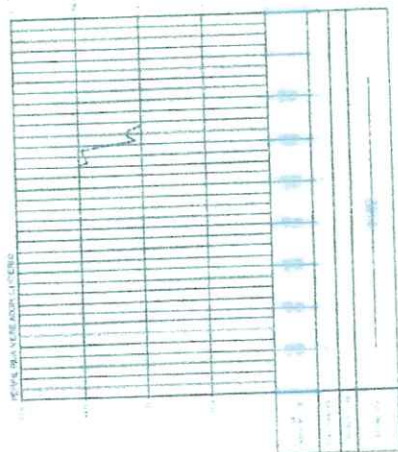
Req. It:

Áreas e Perímetros:
Exento (m²): 500,00
Legado (m²): 1,00
Área Total (m²): 333



Josson Welle Rodrigues de Freitas
SEC. DE LICITAÇÃO E EMPREGOS

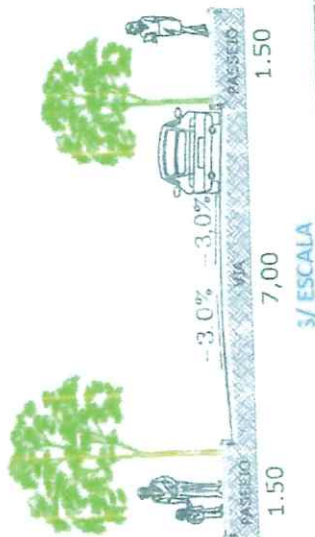
PLANTA BAIXA
COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000



PERFIL DE ELEVACAO DO TERRENO

COORDENADAS: UTM
DATUM: SIRGAS2000

Jackson Welles Rodrigues de Freitas
SEC DE ENGENHARIA - RUA PIAUI, 1000



CONTENEDORES
CORRECCOES, ADIC. E EX. REVISOES
AREA DE RESERVA LEGAL
AREA DE PRESERVAÇÃO FLORESTAL
CENSO DAPSA
EXTRAÇÃO
XIV-4-2004 MARCOS URBANIZADOS
XIV-4-2001 PONTOS LIMITADOS

PROJECCO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM OFICIAL - DATUM
MERIDIANO CENTRAL - MERIDIANO
LATITUDE - LATITUDE
LONGITUDE - LONGITUDE
CONVERGENCIA MERIDIANA - CONVERGENCIA
FATOR DE ESCALA - K - FATOR DE ESCALA

PROJETO DE PAVIMENTACAO

Imovel: RUA VEREADOR OLICERIO
Proprietario: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
Município: JAGUARIBARA
Cidade: JAGUARIBARA
Estado (UF): CEARA
Código Itrac:
Matrículas/Transcrições
Data: JUNHO/2024

Áreas e Perímetros:
Exemplo (m²): 500,00
Largura (m): 100
Área (m²): 3000,00

ASSINATURAS:
FRANCISCO
O RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
6059196837
Reg. Tec. 1 COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO

000277
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



RELATÓRIO FOTOGRAFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Jacson Welle Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



AVENIDA MANOEL RODRIGUES



FOTO 01 – INÍCIO DA AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO



FOTO 02 – FIM DA AVENIDA MANOEL RODRIGUES PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367225CF

Jacson Welles Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



RUA VEREADOR CLICÉRIO

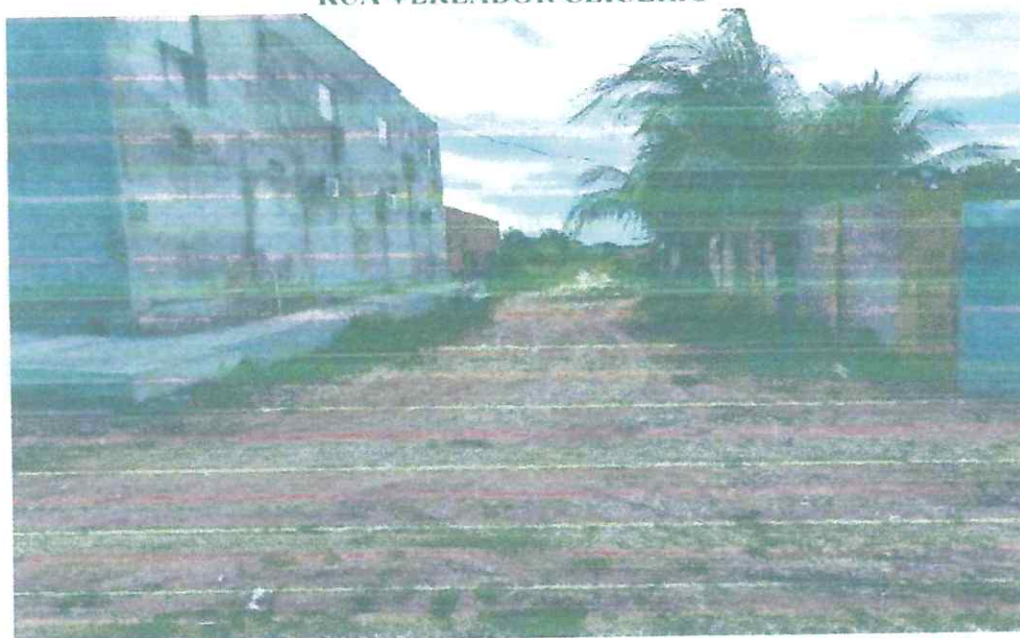


FOTO 01 – INÍCIO DA RUA VEREADOR CLICÉRIO DE OLIVEIRA LIMA



FOTO 01 – INÍCIO DA RUA VEREADOR CLICÉRIO DE OLIVEIRA LIMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Francisco Rodrigo Saboia da Silva
CPF: 605.919.683-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 367235CF

Jacson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE



RUA GONÇALO SALDANHA



FOTO 01 – INÍCIO DA RUA GONÇALO SALDANHA



FOTO 01 – INÍCIO DA RUA GONÇALO SALDANHA

FRANCISCO
RODRIGO
SABOIA DA
SILVA:
60591968371

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA
AV. BEZERRA DE MENEZES, Nº 350 – JIAGUARIBARA – CEARÁ – CEP 63.490-000
CNPJ: 07.442.981/0001-76

Jackson Weille Rodrigues de Freitas
SEC. DE INFRAESTRUTURA, AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE