

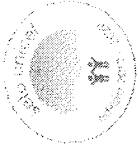


Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



PROJETO

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

DATA: FEVEREIRO DE 2024

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 21.617,50m²

Orceão Lopes da Silveira
Eng. Civil do Profissional Municipal
de Russas
CPF: 441.538.282-54 CREM: 6846 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
russas.ce.gov.br





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

CREA-CE

ART OBRA / SI
Nº CE20241361449



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico
OCELIO LOPES DA SILVEIRA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0604862903
Registro: 13808CE

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS
AVENIDA DOM LINO
Complemento:
Cidade: Russas
Bairro: CENTRO
UF: CE
CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 831
CEP: 62900000
Contrato: Não especificado
Celebrado em: 07/02/2024
Valor: R\$ 1,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES, TRAV. INÁCIO MENDES, TRAV. Nº: S/N
JOÃO XAVIER DE SOUSA, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO
MENDES, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.
Complemento: DIVERSOS LOCAIS
Cidade: Russas
Data de Início: 07/02/2024
Previsão de término: 31/12/2024
Coordenadas Geográficas: -5.065711, -38.065123
Finalidade: Infraestrutura
Código: Não Especificado
Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS
CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Bairro: DISTRITO DE FLORES
UF: CE
CEP: 62900000

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	21.617,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	21.617,50	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	21.617,50	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	21.617,50	m2

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

5. Observações
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE: ÁREA TOTAL: 21.617,50m².

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
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local _____ de _____ data _____
OCELIO LOPES DA SILVEIRA - CPF: 143.535.383-04
MUNICIPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

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

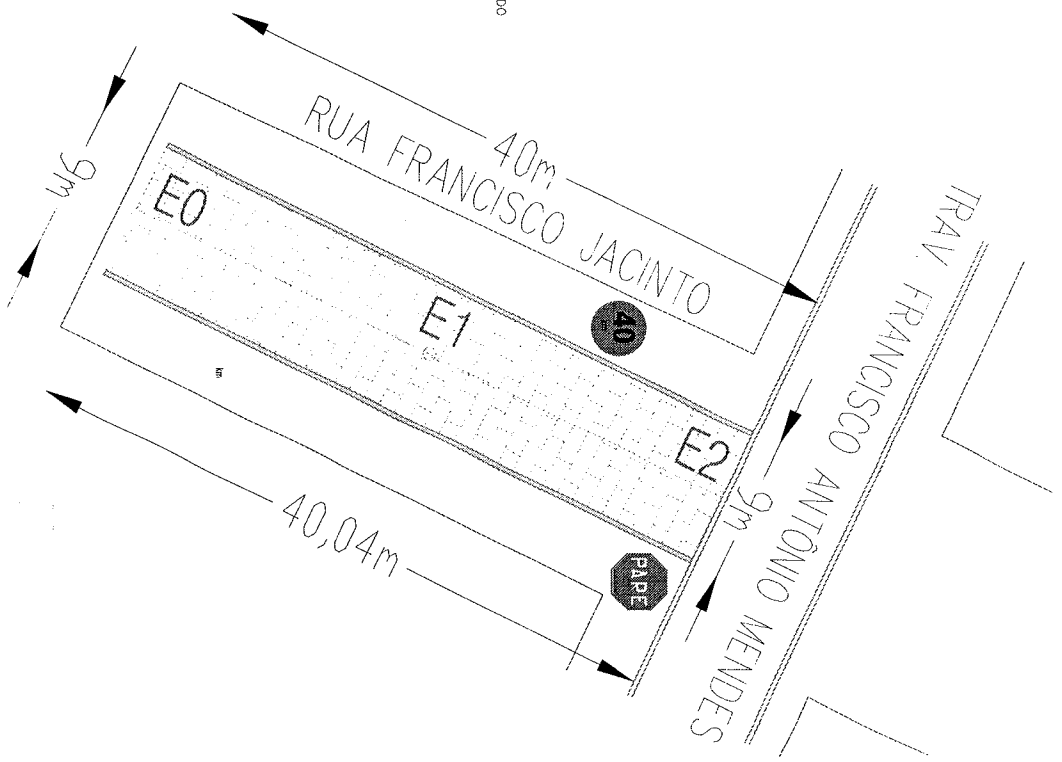
10. Valor
Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 08/02/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216746629



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RUA FRANCISCO JACINTO - (E-Q. A. EQ.3)

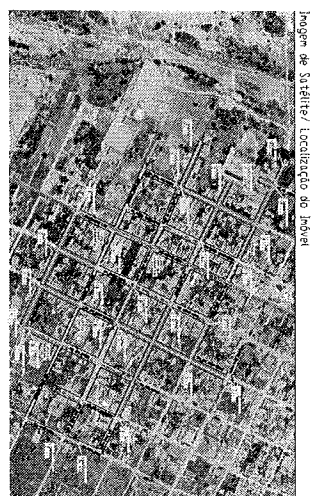
- LOCALIZAÇÃO DA OBRAS COM AVILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATE 5000 M2)
 Largura: 9,00m
 Extensão: 40,00m
 ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 40,00m = 360,00m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REAJUSTAMENTO LAJEGADO ADQUIRIDO:
 Largura média: 8,30m
 Extensão média: 40,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,30m x 40,00m = 332,00m²
- BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
 Lado Direito: 40,00m
 Lado Esquerdo: 40,00m
 Instalação Inicial: 9,00m
 Extensão: 89,00m
- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 Largura: 9,00m
 Extensão: 40,00m
 ÁREA: 9,00m x 40,00m = 360,00m²
- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M
 Lado Direito: 40,00m
 Lado Esquerdo: 40,00m
 Volume: 80,00m x 0,35m x 0,10m = 2,80m³
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 Lado Direito: 40,00m
 Lado Esquerdo: 40,00m
 Volume: 80,00m x 0,35m x 0,10m = 2,80m³
- PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 2,00 UNID. x (1m x 0,25m²) = 0,50m²
- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 Largura: 9,00m
 Extensão: 40,00m
 ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 40,00m = 360,00m²

PLANTA BAIXA



Legenda:

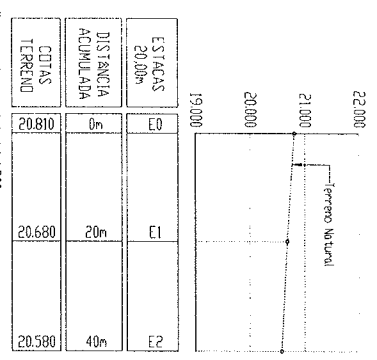
- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Água Pluviais



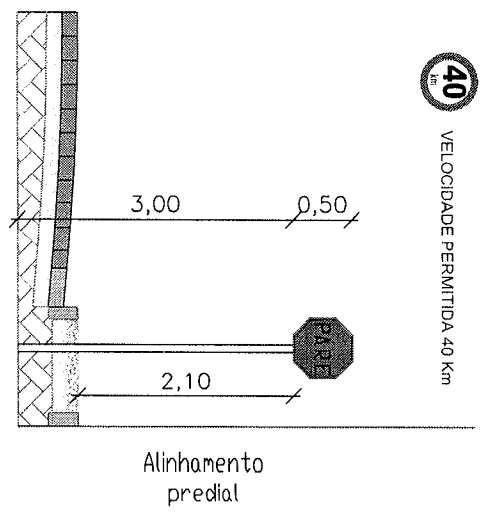
Ofício Carlos da Silveira
 Eng. Diretor de Engenharia Municipal
 CRP-142.203/2006-02/RS-18453

Rua:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Local:	PLANTA BAIXA		
Localidade:	DISTRITO DE FLORES / ZONA URBANA - RUSSAS/CE.		
Logradouro:	RUA FRANCISCO JACINTO		
Assunto:	Escala:	Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA: Folha A3	FEV/	
	EMR RESP:	Projetos:	02
	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		

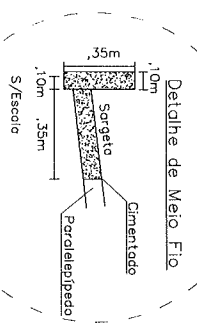
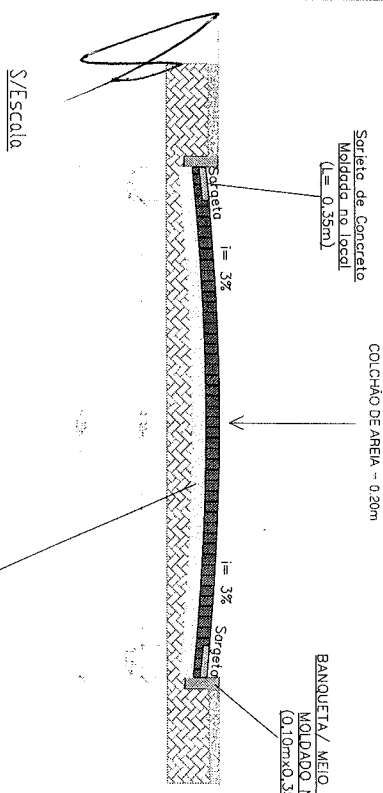
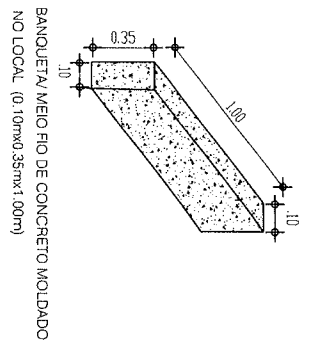
RUA FRANCISCO JACINTO
Perfil Longitudinal - EIXO



PARE
PARE
VELOCIDADE PERMITIDA 40 km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E



Orlino Lopes da Silveira
Eng. Civil das Profissões Municipais
do Município de Russas
CPF: Nº 539.353.944-00 Nº 534.0

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Objeto: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO

Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.

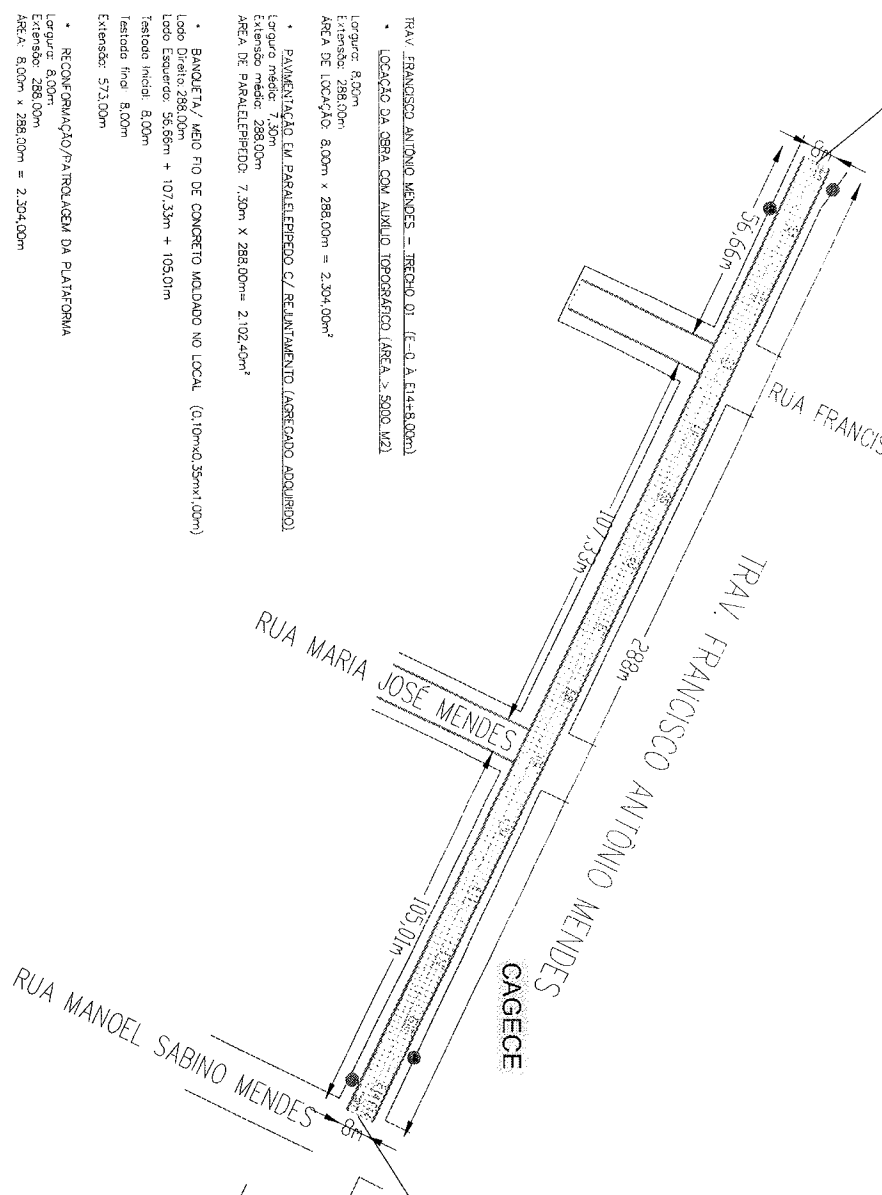
Assunto: RUA FRANCISCO JACINTO

Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO LOCALD LOPES DA SILVEIRA

Indicada Folha A3

Data: FEV/03

E=0
 E(X) 603.249,97m
 N(Y) 9.440.307,33m



COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-14+8,00m:
 E(X) 603.509,48m
 N(Y) 9.440.182,43m

- TRAV. FRANCISCO ANTONIO MENDES - TRECHO 01 (E=0, A.E14+8,00m)
- LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)
- LOÇURTE: 8,00m
- EXTENSÃO: 288,00m
- ÁREA DE LOCALIZAÇÃO: 8,00m x 288,00m = 2.304,00m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REQUINTAMENTO (ASFREGADO ADQUIRIDO)
- LOÇURTE MÉDIO: 7,30m
- EXTENSÃO MÉDIO: 288,00m
- ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,30m x 288,00m = 2.102,40m²
- BANOLETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
- LADO DIREITO: 288,00m
- LADO ESQUERDO: 56,66m + 107,33m + 105,01m
- FAIXADA INICIAL: 8,00m
- FAIXADA FINAL: 8,00m
- EXTENSÃO: 573,00m
- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
- LOÇURTE: 8,00m
- EXTENSÃO: 288,00m
- ÁREA: 8,00m x 288,00m = 2.304,00m
- ESCAVAMENTO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA A TE 2M
- LADO DIREITO: 288,00m
- LADO ESQUERDO: 56,66m + 107,33m + 105,01m
- VOLUME: 567,00m³ x 0,35m x 0,10m = 19,50m³
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
- LADO DIREITO: 288,00m
- LADO ESQUERDO: 56,66m + 107,33m + 105,01m
- VOLUME: 567,00m³ x 0,35m x 0,10m = 19,50m³
- PLACA DE REQUINTAMENTO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACC GALVANIZADO 400 UNID x (7 x 0,25m²) = 0,80m²
- UNIDADE DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
- LOÇURTE: 8,00m
- EXTENSÃO: 288,00m
- ÁREA: 8,00m x 288,00m = 2.304,00m

PLANTA BAIXA

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Águas Pluviais

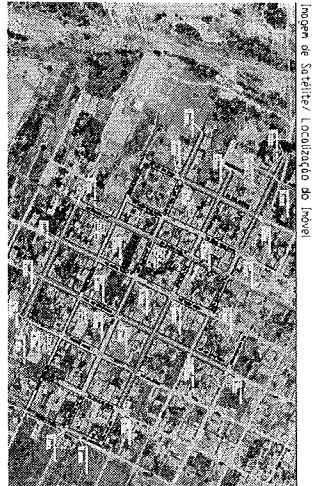


Imagem de Satélites/ Localização do Imóvel
 Fonte: Google Earth



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

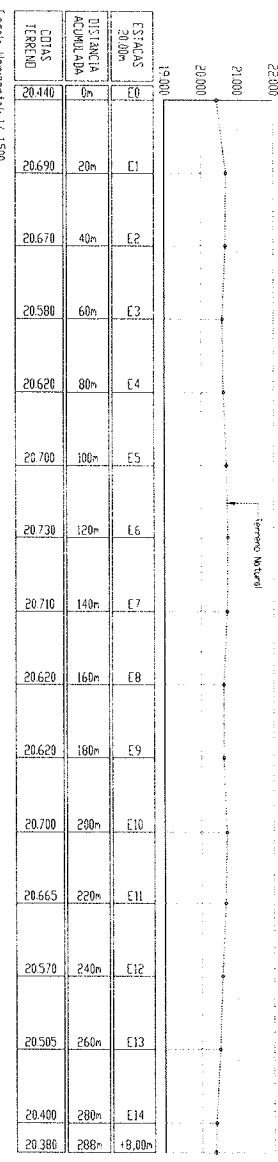
PLANTA BAIXA

DISTRITO DE FLORES / ZONA URBANA - RUSSAS/CE

TRAV. FRANCISCO ANTONIO MENDES - TRECHO 01

Assunto	Escala	Data:
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA Folha A3	FEV. 2014
	ENGR. RESP.	Projeto: 04
	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	

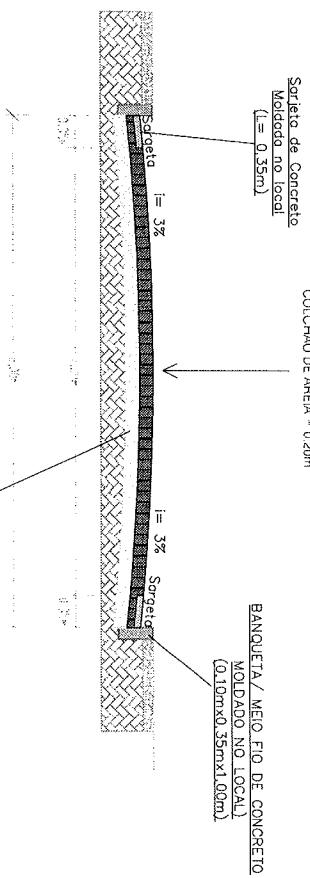
TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES - TRECHO 01
 Perfil Longitudinal - EIXO



Escola Horizontal: 1/1500
 Vertical: 1/150

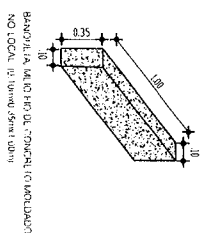
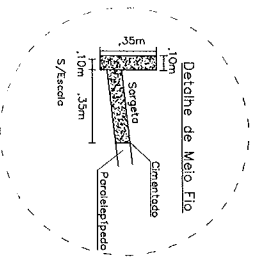
METODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL
 NIVEL DO CALÇAMENTO
 COIÇADO DE AREIA = 0,20m

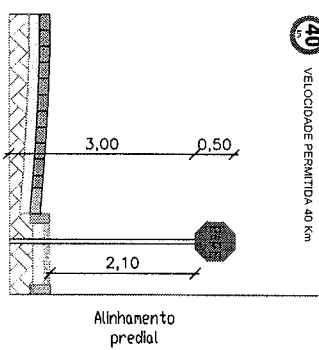
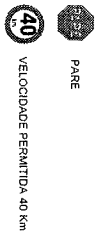


S/Escola

REGULARIZAÇÃO DE
 BASE = 0,20m



BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO (0,10mx0,35mx0,10m)
 NO LOCAL DE TERRENO 50cm (0,50m)



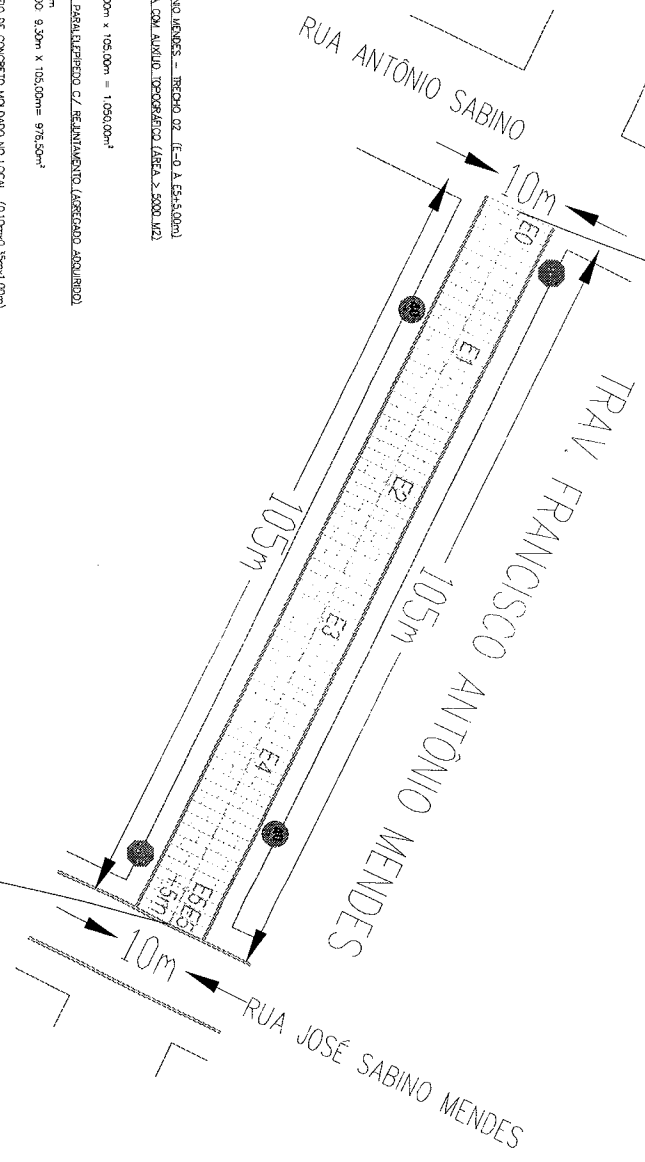
DETALHE CONSTRUTIVO
 SINALIZAÇÃO VERTICAL
 S/E

Alinhamento
 predial

Deividson Aguiar Moreira
 Eng. Civil - Prefeitura Municipal
 CPF: 143.399.803-22 / RUA S. JOAQUIM, 200 - JARDIM S. JOAQUIM - FLORES - CE

Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Descrição:		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO	
Local:		DISTRITO DE FLORES / ZONA URBANA - RUSSAS/CE	
Logradouro:		TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES - TRECHO 01	
Assessor:	Escala:	INDICADA	Folha AS
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO: CÓDIGO LOPES DA SILVEIRA		FEV/05	05

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-0: 603,688,10m
 EX(X) 9440,096,12m
 N(Y) 9440,096,12m



COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-5+5,00m
 EX(X) 603,782,21m
 N(Y) 9440,049,69m

- RAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES - TRECHO 02 (E-0 A E-5+5,00m)
- LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM ANUNIO TOPOGRÁFICO (ÁREA S. 5000 M2)
- Comprimento: 105,00m
- Extensão: 105,00m
- ÁREA DE LOCALIZAÇÃO: 10,00m x 105,00m = 1.050,00m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REFINAMENTO (LARGURA: 0,30m)
- Comprimento médio: 9,30m
- Extensão média: 105,00m
- ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 9,30m x 105,00m = 976,50m²
- BANDEIRA/ MARGEM FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL (0,10m x 0,25m x 1,00m)
- Comprimento: 105,00m
- Extensão: 105,00m
- Volume: 2,625m³
- Recomendação: 220,00m
- RECOMENDAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
- Comprimento: 105,00m
- Extensão: 105,00m
- ÁREA: 10,00m x 105,00m = 1.050,00m²
- ESPAÇAMENTO MANUAL/ CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M
- Lado Direito: 105,00m
- Lado Esquerdo: 105,00m
- Volume: 220,00m x 0,25m x 0,10m = 7,70m³
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
- Lado Direito: 105,00m
- Lado Esquerdo: 105,00m
- Volume: 220,00m x 0,25m x 0,10m = 7,70m³
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO
- 400 LIND x (1' x 0,25m²) = 0,25m²
- JANTELA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
- Comprimento: 105,00m
- Extensão: 105,00m
- ÁREA: 10,00m x 105,00m = 1.050,00m²

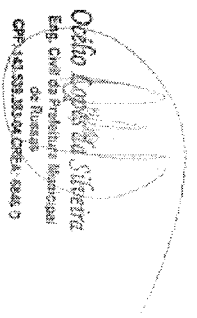
PLANTA BAIXA

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Águas Pluviais

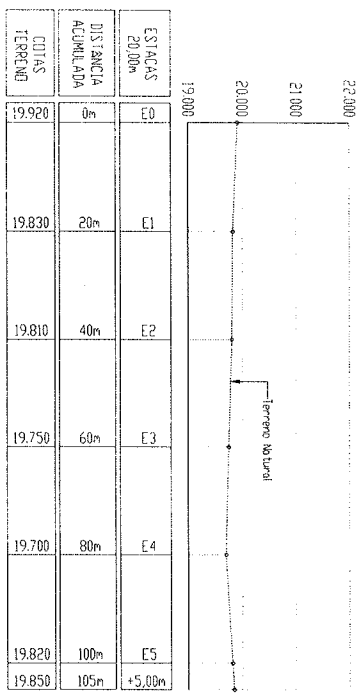


Imagem de Satélite/ Localização no Local

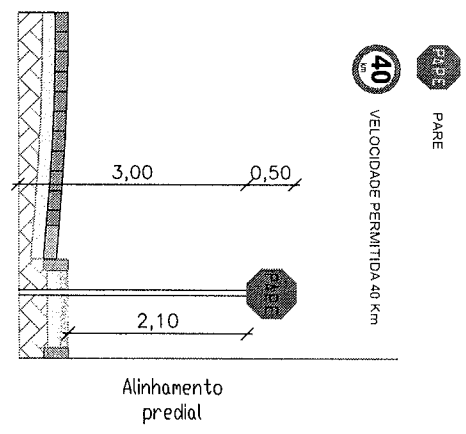


Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Diretor		PLANTA BAIXA	
Local:		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Logradouro:		TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES - TRECHO 02	
Assessor	Escala	Fonte	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA: Folha: 43	FEV/2018	
	ENC. RESP.	Projeto	06/
	LOCAL: LOPES DA SILVEIRA		

TRAV. FRANCISCO ANTONIO MENDES - TRECHO 2
 Perfil Longitudinal - EIXO

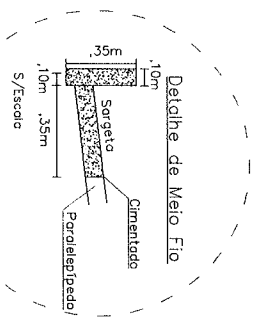
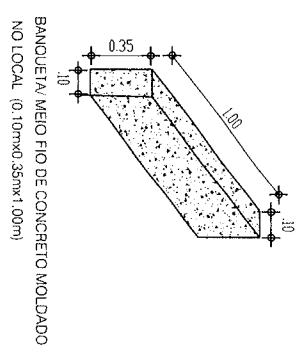
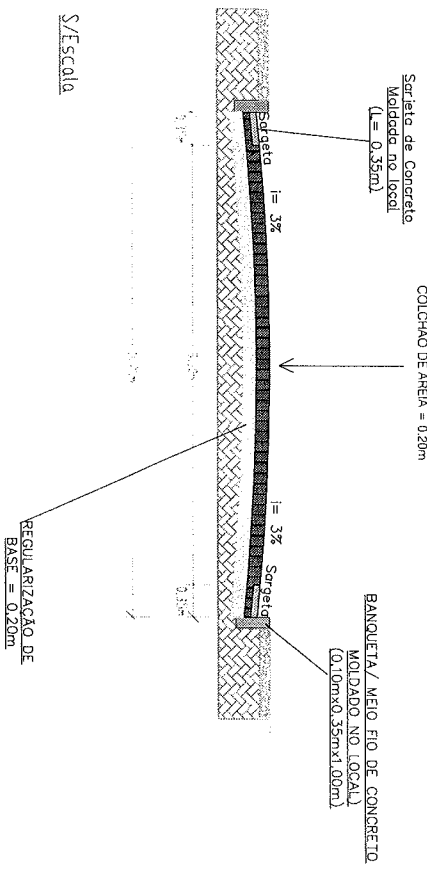


Escala Horizontal: 1/1.200
 Vertical 1/120



METODO CONSTRUTIVO

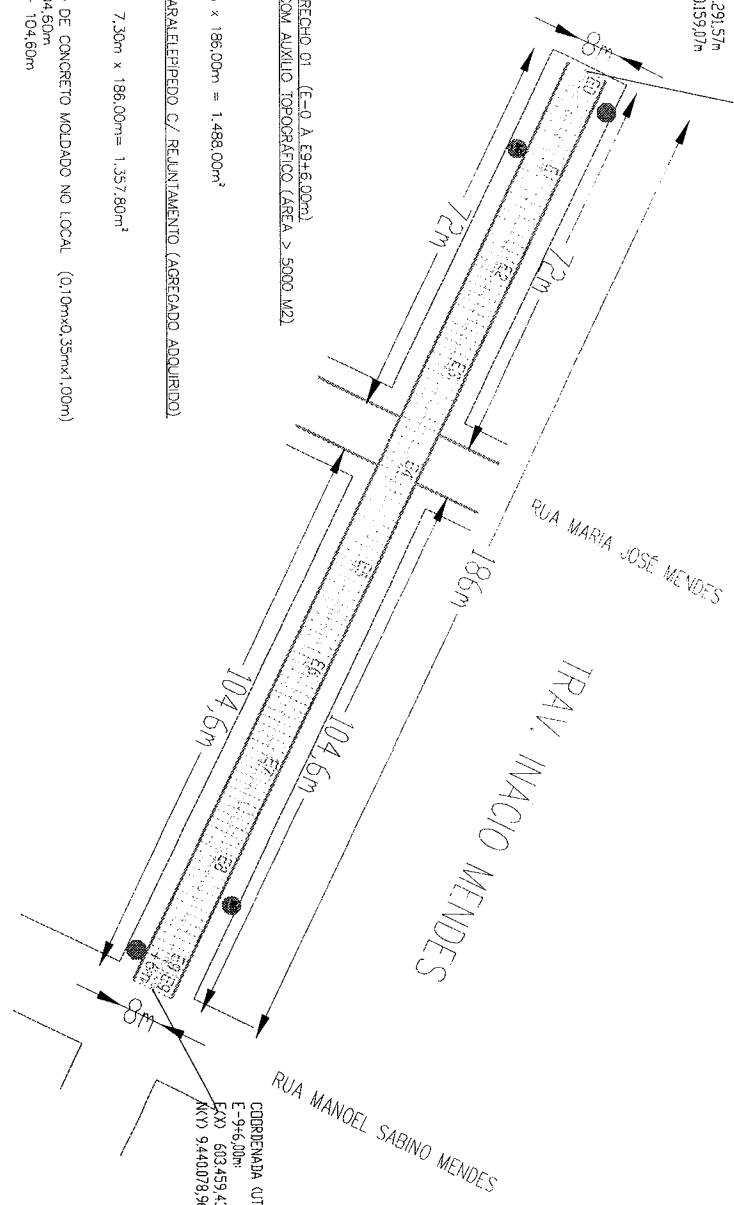
PERFIL TRANSVERSAL
 NIVEL DO CALÇAMENTO
 COLCHÃO DE AREIA = 0,20m



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Descrição		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL E DETALHE CONSTRUTIVO	
Local		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE	
Legislação		TRAV. FRANCISCO ANTONIO MENDES - TRECHO 02	
Assinado	Escrito	Indicada	Outro
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM FOLHA PARALELEPIPEDO	ENC. RESP. LOCELO LOPES DA SILVEIRA	Folha A3	FEV/07



CORDEMANHA (LTM-SIRGAS 2000)
 E-0
 EXO 603.291,57h
 KCV 9440159,07h



CORDEMANHA (LTM-SIRGAS 2000)
 E-9+6,00h
 EXO 603.459,43h
 KCV 9440078,96h

- TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 01 (E-0 A E9+6,00h)
 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA > 5000 M2)
 - LARGURA: 8,00m
 - EXTENSÃO: 186,00m
 - ÁREA DE LOCAÇÃO: 8,00m x 186,00m = 1.488,00m²
 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (ARGEMADO ADQUIRIDO)
 - LARGURA MÉDIA: 7,30m
 - EXTENSÃO MÉDIA: 186,00m
 - ÁREA DE PARALELEPIPEDO: 7,30m x 186,00m = 1.357,80m²
 - BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
 - LADO DIREITO: 102,00m + 104,50m
 - LADO ESQUERDO: 102,00m + 104,50m
 - TESTADO INICIAL: 8,00m
 - TESTADO FINAL: 8,00m
 - EXTENSÃO: 429,20m
 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 - LARGURA: 8,00m
 - EXTENSÃO: 186,00m
 - ÁREA: 8,00m x 186,00m = 1.488,00m²
 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 - LADO DIREITO: 102,00m + 104,50m
 - LADO ESQUERDO: 102,00m + 104,50m
 - VOLUME: 413,20m x 0,35m x 0,10m = 14,46m³
 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉ-PRÉPARO MANUAL
 - LADO DIREITO: 102,00m + 104,50m
 - LADO ESQUERDO: 102,00m + 104,50m
 - VOLUME: 413,20m x 0,35m x 0,10m = 14,46m³
 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 - 4,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,80m²
 - LIMEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 - LARGURA: 8,00m
 - EXTENSÃO: 186,00m
 - ÁREA: 8,00m x 186,00m = 1.488,00m²

PLANTA BAIXA

Legenda

- Alinhamento Predial
- - - Limite de Calçada (Meio Fio)
- ▤ Calçamento a ser Executado
- ▤ Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Água Pluviais

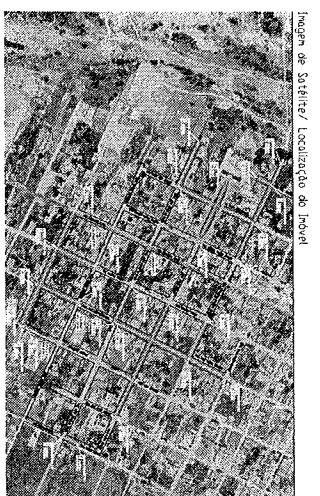
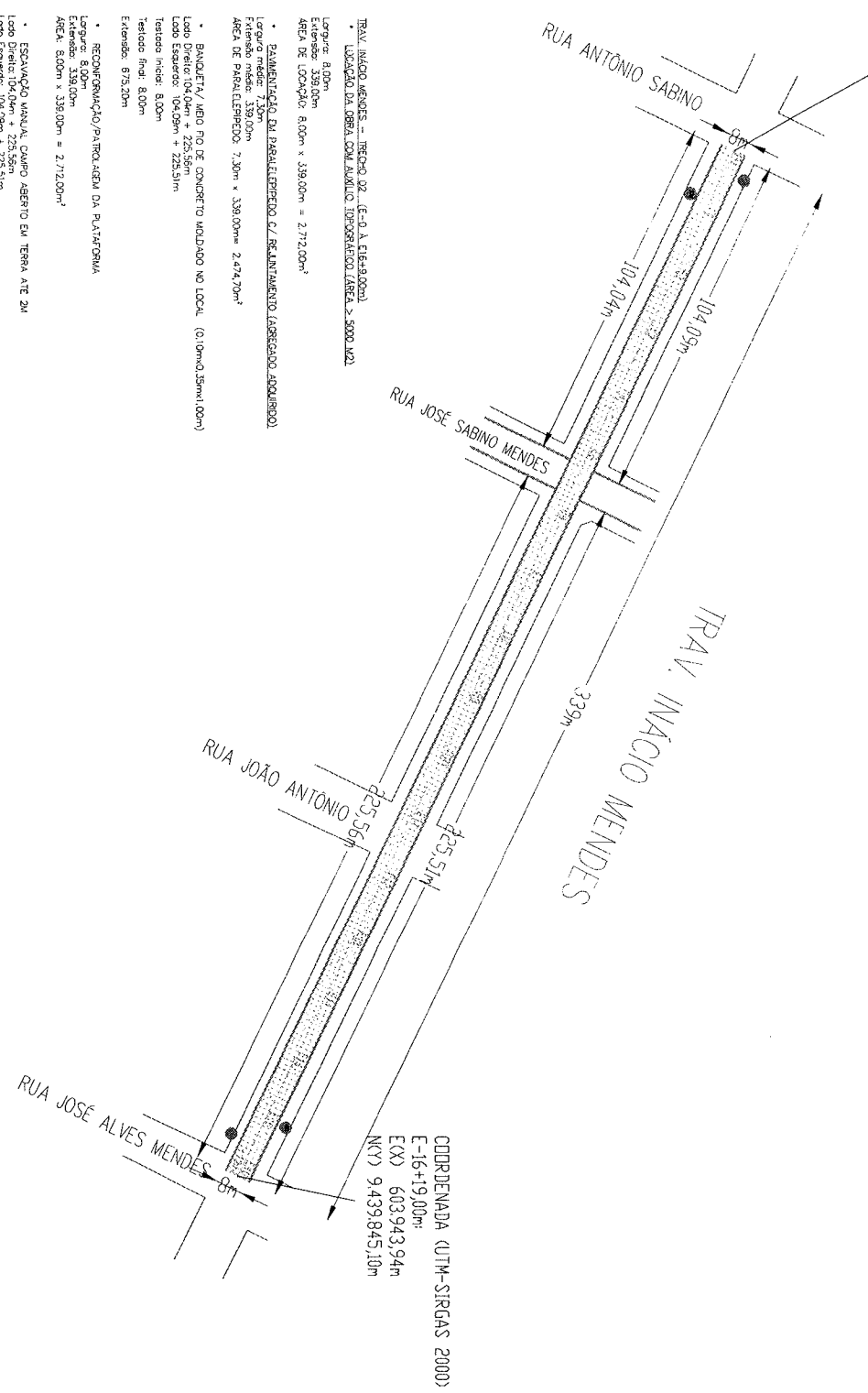


Imagem de Satélite/ Localização do Projeto
 Fonte: Google Earth

Ofício de Engenharia de Serviços
 Eng. Civil de Infraestrutura Municipal
 CR-123329/2021-0008 5

Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Objeto:		PLANTA BAIXA	
Local:		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Descrição:		TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 1	
Assunto:	Indicação:	Forma:	FEV.
TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 1	TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 1	FEV.	FEV.
Assunto:	Indicação:	Forma:	FEV.
TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 1	TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 1	FEV.	FEV.

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-0 603639.63m
 N(Y) 9.439.992.43m



COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-16+19,00m
 EX) 603.943.94m
 N(Y) 9.439.845.10m

- TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 02 (E-0 A E16+19,00m)
 LOCALIZACAO DA OBRA: COM. AVANILIO TOROGRACIO (AREA > 8000 M2)
- DIMENSÃO DA OBRA: 339,00m x 339,00m = 2.712,00m²
- DIMENSÃO DA PARALELEPÍPEDO C/ REAJUSTAMENTO (CORRECCAO ADQUIRIDO)
 Largura média: 7,30m
 Fretado médio: 339,00m
 AREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,30m x 339,00m = 2.474,70m²
- BAIXEIRA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 0,08m)
 Lado Direito: 10x,00m + 225,58m
 Lado Esquerdo: 10x,00m + 225,51m
 Testado final: 8,00m
 Extensão: 675,20m
- REFORMATAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATIFORMA
 Largura: 8,00m
 Extensão: 339,00m
 AREA: 8,00m x 339,00m = 2.712,00m²
- ESPECIFICACAO MATERIAL CANGU ACRIFIO EM TERRA A TE 2M
 Lado Direito: 10x,00m + 225,58m
 Lado Esquerdo: 10x,00m + 225,51m
 Volume: 675,20m x 0,35m x 0,10m = 23,63m³
- CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARADO MANUAL
 Lado Direito: 10x,00m + 225,58m
 Lado Esquerdo: 10x,00m + 225,51m
 Volume: 675,20m x 0,35m x 0,10m = 23,63m³
- PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO
 4,00 UNID. x (1m x 0,25m²) = 1,00m²
- LARGURA DE PISO EM AREA URBANIZADA
 Largura: 3,50m
 Extensão: 339,00m
 AREA: 8,00m x 339,00m = 2.712,00m²

PLANTA BAIXA

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Águas Pluviais

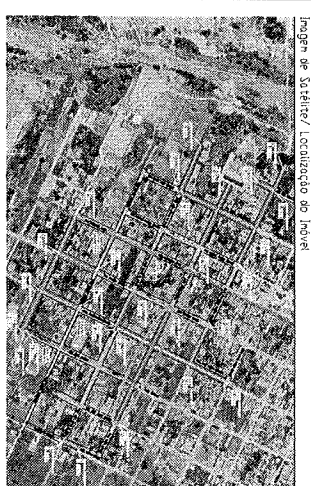
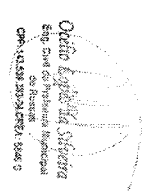


Imagem de Satélite/ Localização do local
 Fonte: Google Earth



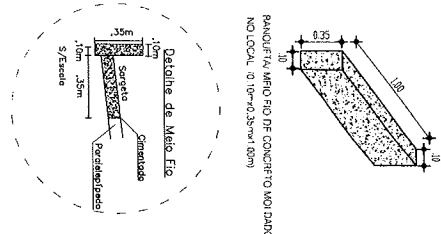
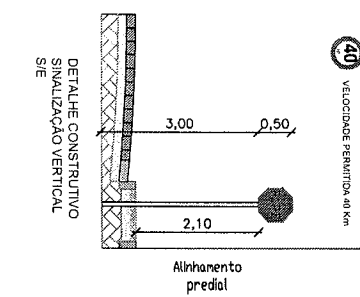
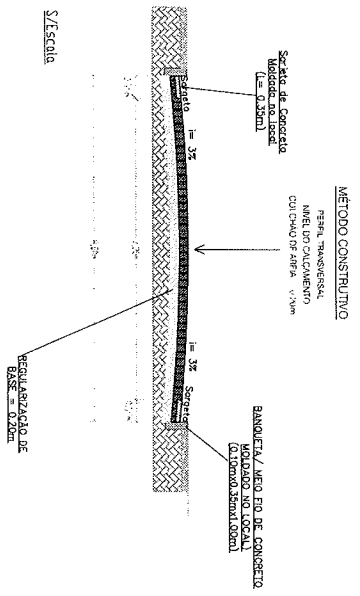
Orculo Engenharia e Projetos
 Eng. Responsável: ...
 CR-142.529/2019-CPTEC-1546/G

Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Objetivo:	PLANTA BAIXA		
Tecido:	DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE		
Logradouro:	TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 2		
Assunto:	Seção:	Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTACAO DE VIAS PUBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA: Folha A3	FTV:	
	EM: RSP:	Prato:	10
	LOCAL: LOPES DA SILVEIRA		

TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 2
 Perfil Longitudinal - EIXO

ESTACAS 20,00m	DISTANCIA ADJUDICADA	ALTAS TERRENO
20190	0m	20.200
E1	20m	20.090
E2	40m	20.030
E3	60m	19.950
E4	80m	19.950
E5	100m	19.960
E6	120m	19.970
E7	140m	19.940
E8	160m	19.870
E9	180m	19.830
E10	200m	19.780
E11	220m	19.740
E12	240m	19.720
E13	260m	19.900
E14	280m	19.880
E15	300m	19.860
E16	320m	19.850
330m	19.00m	

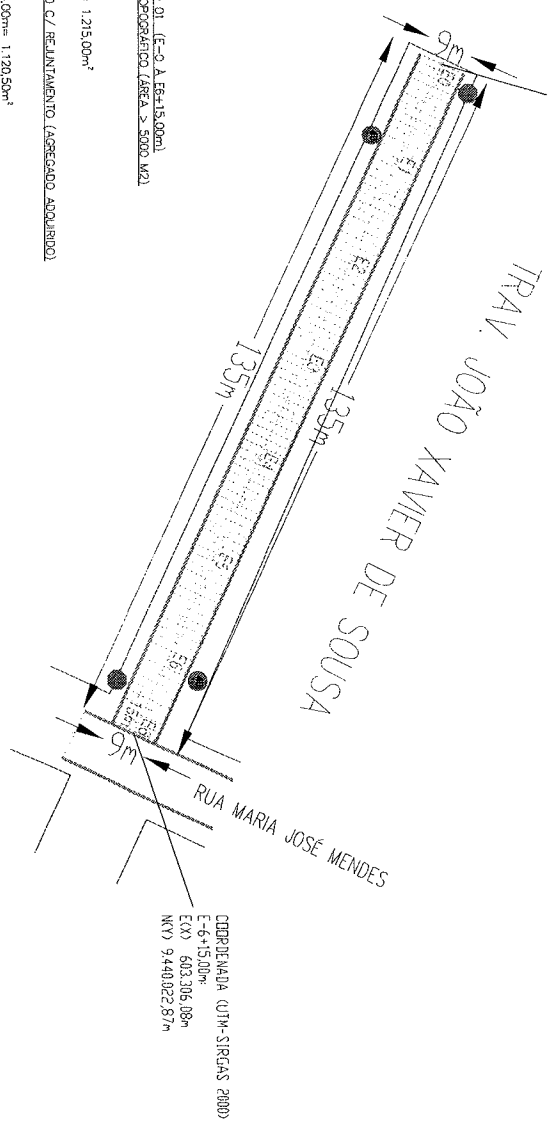
Escala Horizontal 1/1.500
 Vertical 1/150



Trabalho: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.
 Descrição: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO
 Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.
 Assunto: TRAV. INACIO MENDES - TRECHO 2
 Para fins de projeto de pavimentação de vias públicas FM PÍDRA PARALELEPÍPEDO
 Escala: INDICADA Folha 43
 Data: 15/05/2011
 Assinatura: [Signature]

Ofício Técnico Municipal
 Eng. Civil de Pavimentação
 Osório Lopes da Silva
 CPF: 44.158.353-00-945 3

CODRENADA (UJH-SIRGAS 2000)
 E-D 603183,64m
 EX) 9440,079,72m
 NY) 9440,079,72m



CODRENADA (UJH-SIRGAS 2000)
 E-6+15,00m
 EX) 603,306,08m
 NY) 9440,022,87m

- TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 01 - (E-0 A E+15,00m)
- LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)
- Largura: 9,00m
 Extensão: 135,00m
 ÁREA DE LOCALIZAÇÃO: 9,00m x 135,00m = 1.215,00m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REFINAMENTO (ASFALTO ADQUIRIDO)
- Largura média: 8,30m
 Extensão média: 135,00m
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,30m x 135,00m = 1.120,50m²
- BANDEIJA/MÉDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
- Lado Direito: 35,00m
 Lado Esquerdo: 35,00m
 Testada Inicial: 9,00m
 Extensão: 279,00m
- RECONFORMAÇÃO/PATROCAGEM DA PLATAFORMA
- Largura: 9,00m
 Extensão: 135,00m
 ÁREA: 9,00m x 135,00m = 1.215,00m²
- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
- Lado Direito: 35,00m
 Lado Esquerdo: 35,00m
 Volume: 270,00m x 0,35m x 0,10m = 9,45m³
- CONCRETO NA ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL
- Lado Direito: 35,00m
 Lado Esquerdo: 35,00m
 Volume: 270,00m x 0,35m x 0,10m = 9,45m³
- PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO 400 UNID x (7 x 0,25m²) = 0,80m²
- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
- Largura: 9,00m
 Extensão: 135,00m
 ÁREA: 9,00m x 135,00m = 1.215,00m²

PLANTA BAIXA

- Legenda:**
- Alinhamento Predial
 - Limite de Calçada (Meio Fio)
 - Calçamento a ser Executado
 - Calçamento Existente
 - Poste
 - Sentido de escoamento de Água Pluviais

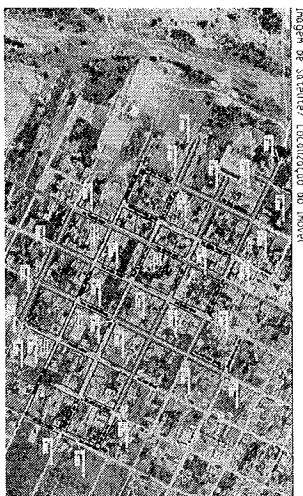
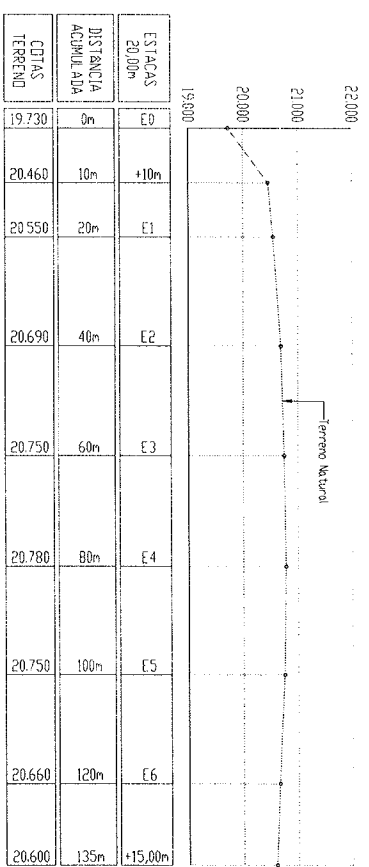


Imagem de Satélite/ Localização no Local
 Fonte: Google Earth



Fluio:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Destino:		PLANTA BAIXA	
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE			
Logradouro: TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 1			
Assunto:	Escalor:	Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA	Folha AS	FEV/12
	Em res:	Platene	
			12

TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 1
 Perfil Longitudinal - EIXO

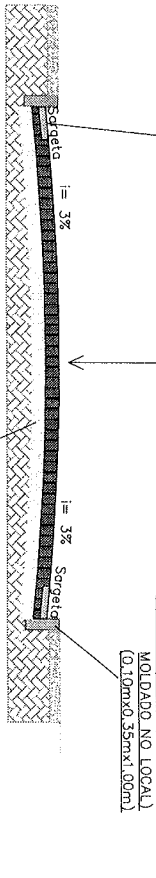


Escala Horizontal: 1/1200
 Vertical: 1/120

MÉTODO CONSTRUTIVO

Saleta de Concreto
 Moldado no local
 (L= 0,35m)

PERFIL TRANSVERSAL
 NÍVEL DO CALÇAMENTO
 COLCHÃO DE AREIA = 0,20m

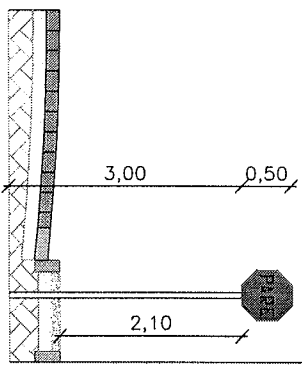


BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO
 MOLDADO NO LOCAL
 (0,10mx0,35mx1,00m)

REGULARIZAÇÃO DE
 BASE = 0,20m

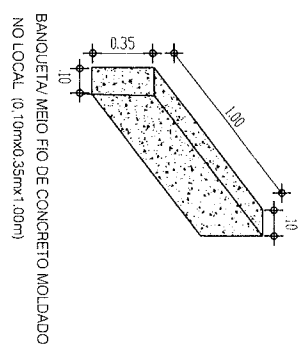
S/Escola

PARE
 VELOCIDADE PERMITIDA 40 km/h

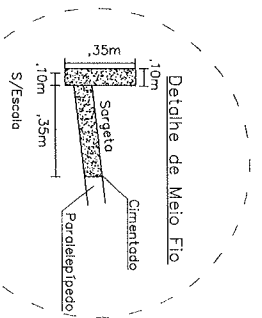


Alinhamento predial

DETALHE CONSTRUTIVO
 SINALIZAÇÃO VERTICAL
 S/E



BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)



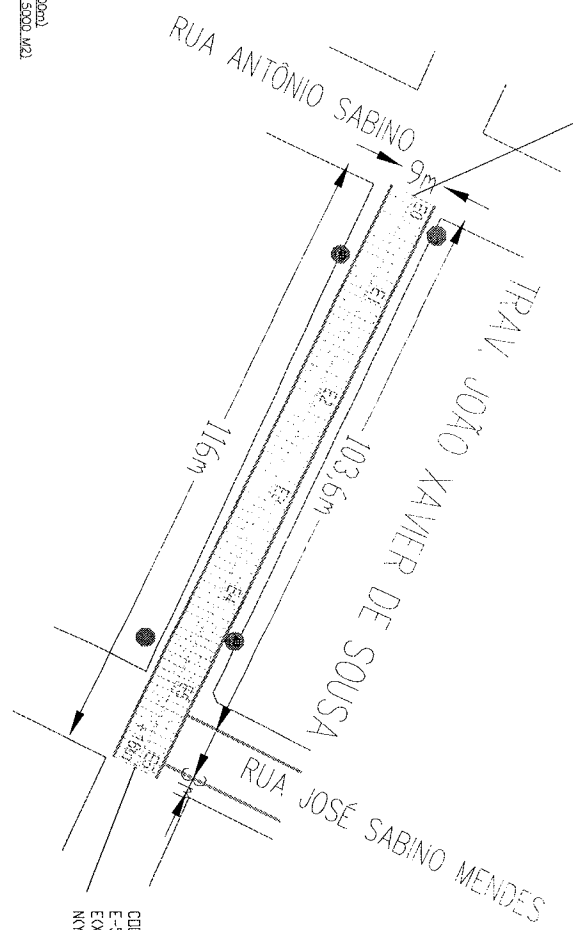
Detalhe de Meio Fio



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Destino:		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO	
Objeto:		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Logradouro:		TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 1	
Assunto	Indicada	Forma	Data
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM FORA PARALELEPÍPEDO	INDICADA	folha 43	FEV/2013
Projeto	Execução	Assinatura	Assinatura



CODREPLANADA (UJTM-SIRGAS 2000)
 E-F) 603589,07m
 EX) 9439890,32m
 NCV) 9439890,32m



CODREPLANADA (UJTM-SIRGAS 2000)
 E-S) 516,00m
 EX) 803693,22m
 NCV) 9439890,24m

PLANTA BAIXA

- TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 02 (E-D A E-S) 116,00m)
 - LOCALIZAÇÃO DA OBRAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (APRECIADO ADQUIRIDO)
 - Largura: 9,00m
 - Extensão: 116,00m
 - ÁREA DE LOCALIZAÇÃO: 9,00m x 116,00m = 1044,00m²
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (APRECIADO ADQUIRIDO)
 - Largura média: 8,30m
 - Extensão: 116,00m
 - ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,30m x 116,00m = 962,80m²
- BANCETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
 - Lado Direto: 116,00
 - Lado Esquerdo: 103,60m + 3,00
 - Testado Inicial: 9,00m
 - Testado Final: 9,00m
 - Extensão: 240,60m
- RECONFORMAÇÃO/PARALACEM DA PLATAFORMA
 - Largura: 9,00m
 - Extensão: 116,00m
 - ÁREA: 9,00m x 116,00m = 1.044,00m²
- ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 - Lado Direto: 116,00
 - Lado Esquerdo: 103,60m + 3,00
 - Volume: 240,60m x 0,35m x 0,10m = 8,42m³
- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 - Lado Direto: 116,00
 - Lado Esquerdo: 103,60m + 3,00
 - Volume: 240,60m x 0,35m x 0,10m = 8,42m³
- PLACA DE REJUNTAMENTO/ADVERTECIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 - 400 (LIND. x 1" x 0,25m²) = 0,80m²
- LIMPESA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 - Largura: 9,00m
 - Extensão: 116,00m
 - ÁREA: 9,00m x 116,00m = 1.044,00m²

Legenda:

- Alinhamento Pedrial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Água Pluviais

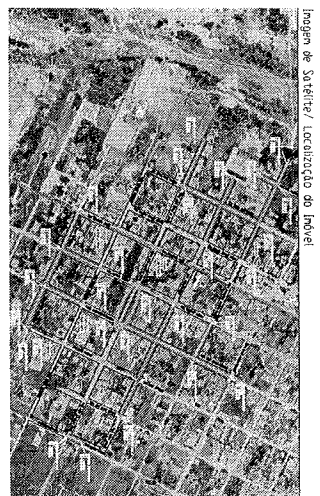
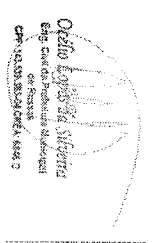
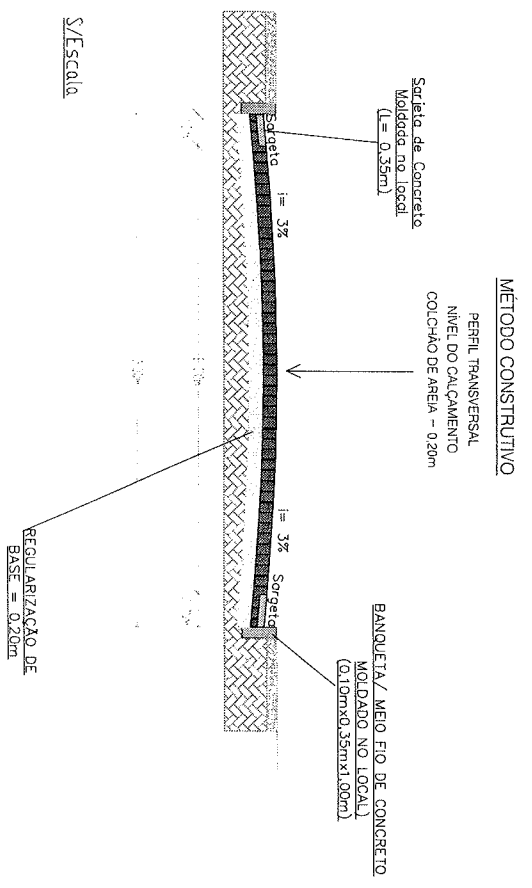
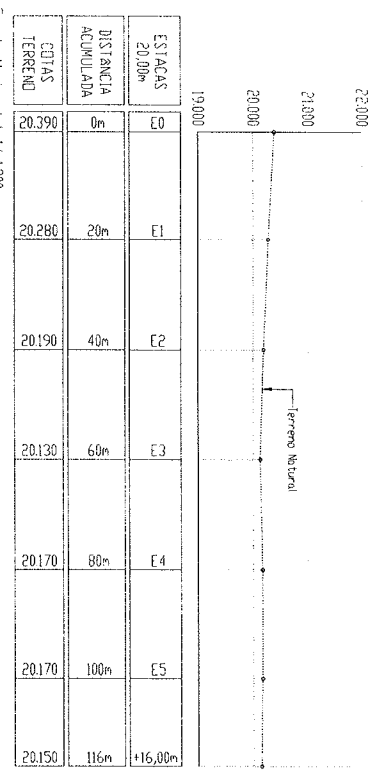


Imagem de Satélite / Localizada do Projeto

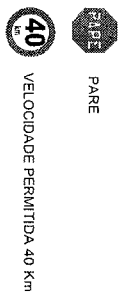
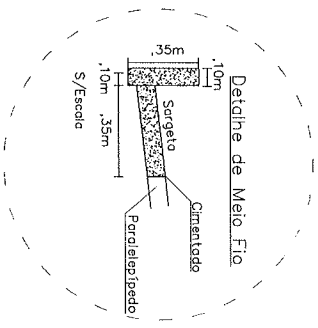
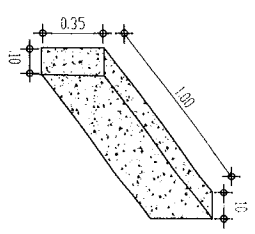


Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Origem		PLANTA BAIXA	
Local	DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE		
Legenda	TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 2		
Assunto	Fechar	Folha	Planos
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PIEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA	Folha 43	Plano 1
EM PIEDRA PARALELEPÍPEDO	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		

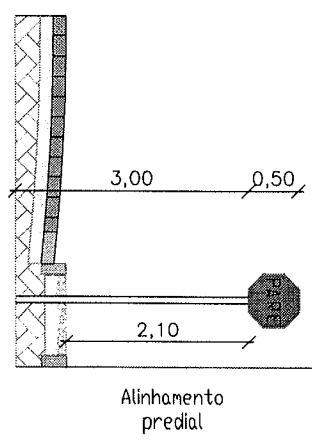
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 2
 Perfil Longitudinal - C1XD



BANDEJA/MEDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)



DETALHE CONSTRUTIVO
 SINALIZAÇÃO VERTICAL

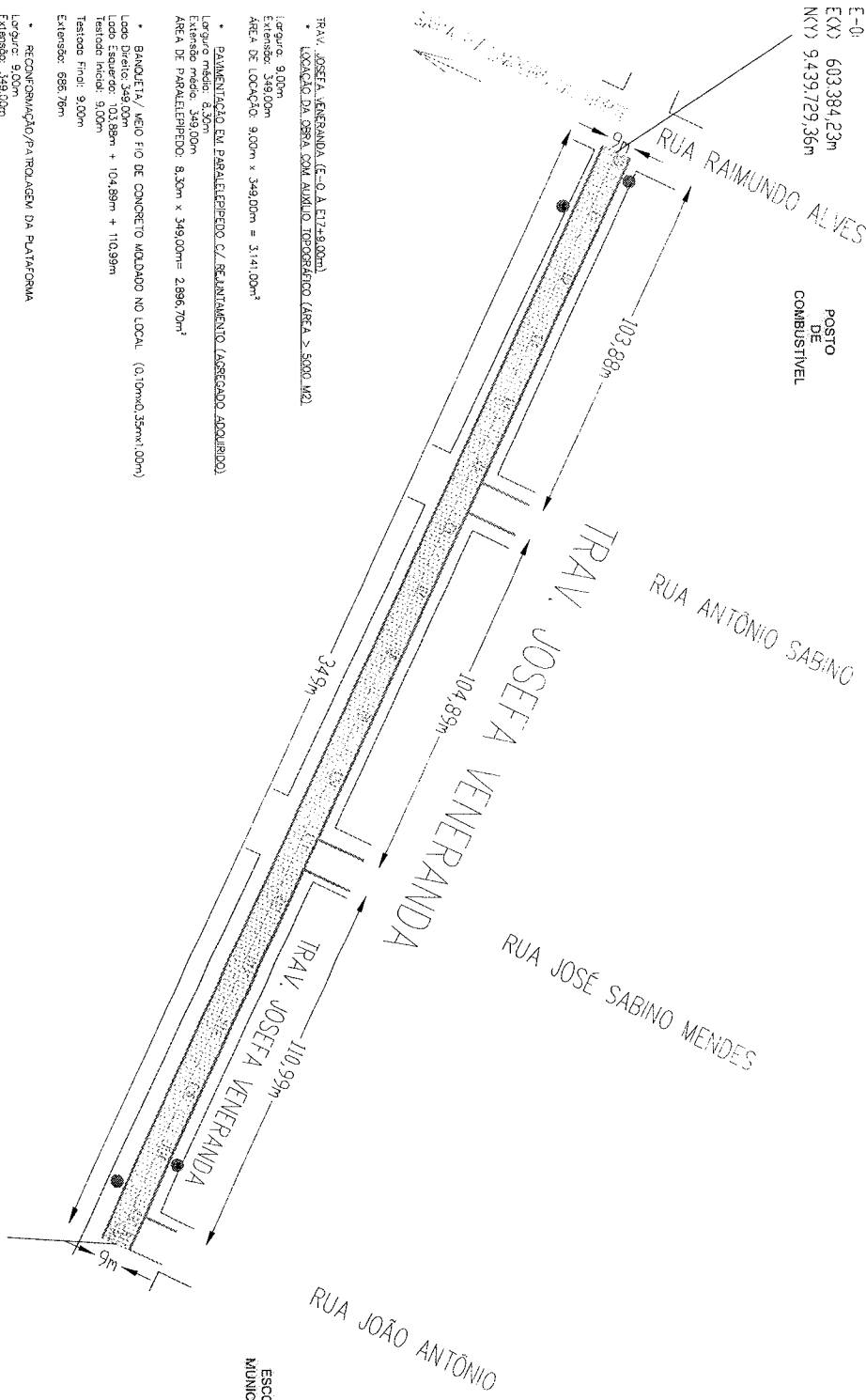


Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Objeto		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL E DETALHE CONSTRUTIVO	
Local		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE	
Assunto		TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 2	
Assunto		PARA FINS DE PROJEITO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	
Escala		INDICADA Folha A3	
Data		FEV/2015	
Assinatura		OCTILIO LOPES DA SILVEIRA	

Engenheiro Civil
 Octílio Lopes da Silveira
 CRER 8245.0

CODRENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-01 603.384,23m
 EX(X) 9.439.729,35m
 N(Y) 9.439.729,35m

POSTO DE COMBUSTIVEL



ESCOLA MUNICIPAL

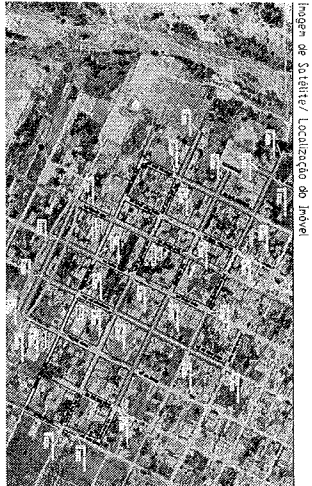
- TRAV. JOSEFA VENERANDA (E-01 A E17,4-0,00m)
 - LOCALIZACAO DA OBRAS DOBIA ABERTO DOBIOBACAO (AREA > 5000 M2)
 - AREA DE LOCALIZACAO: 9.00m x 349.00m = 3.141.00m²
- PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO C/ SELANTAMENTO LASCADO ACQUILIDO
 - Largura medio: 8,30m
 - Extensao: 349,00m
 - AREA DE PARALELEPIPEDO: 8,30m x 349,00m = 2.896,70m²
- BANDEIRA / VED. FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
 - Lado Direito: 349,00m
 - Lado Esquerdo: 103,88m + 104,99m + 110,99m
 - Testada Inicial: 9,00m
 - Testada Final: 9,00m
 - Extensao: 688,79m
- RECONSTRUCAO/PARALALELO DA PLATAFORMA
 - Largura: 9,00m
 - Extensao: 349,00m
 - AREA: 9,00m x 349,00m = 3.141,00m²
- ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M
 - Lado Direito: 349,00m
 - Lado Esquerdo: 103,88m + 104,99m + 110,99m
 - Volume: 688,79m x 0,35m x 0,10m = 23,41m³
- CONCRETO NAO ESTRUTURAL REPARADO MANUAL
 - Lado Direito: 349,00m
 - Lado Esquerdo: 103,88m + 104,99m + 110,99m
 - Volume: 688,79m x 0,10m x 0,10m = 23,41m³
- PLACA DE REGULAMENACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO 400 UNDO x (1h x 0,25m²) = 0,80m²
- LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA
 - Largura: 9,00m
 - Extensao: 349,00m
 - AREA: 9,00m x 349,00m = 3.141,00m²

PLANTA BAIXA

CODRENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-17+9,00m:
 EX(X) 603.701,27m
 N(Y) 9.439.583,47m

Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de Escocamento de Água Pluviais

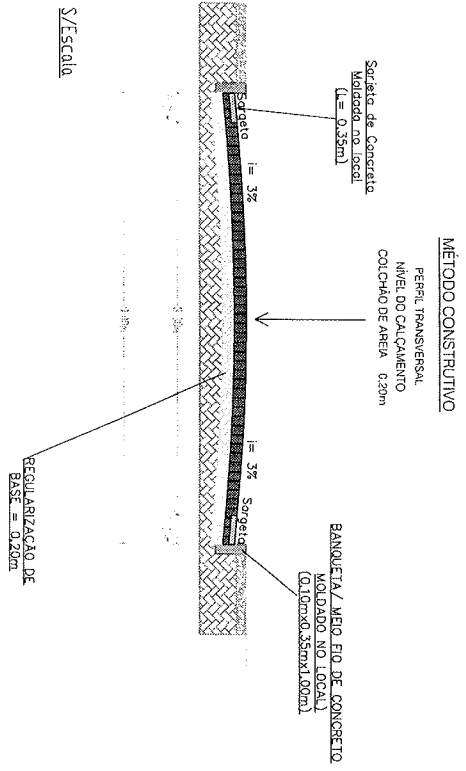
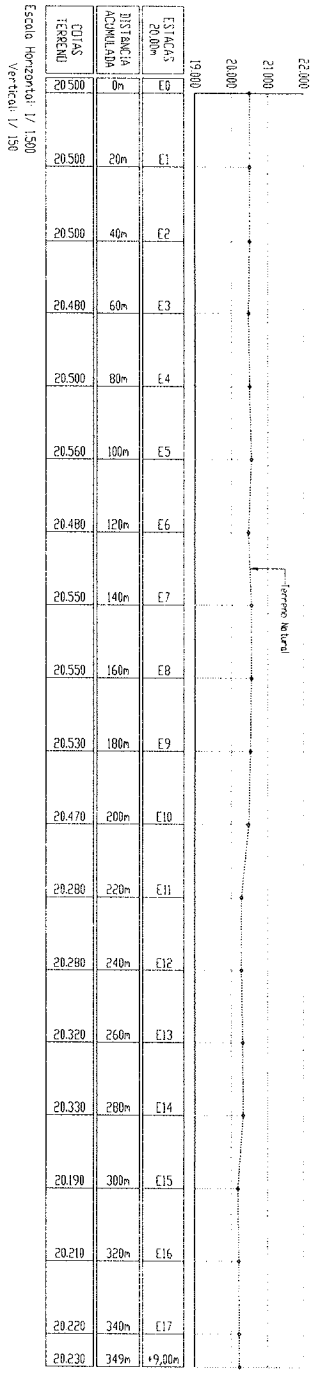


Fonte: Google Earth

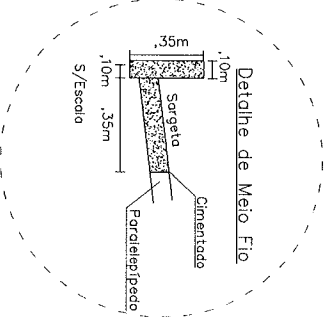
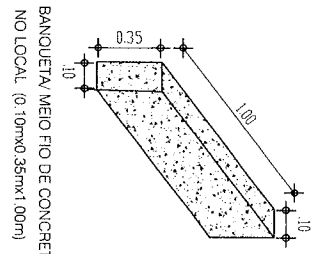
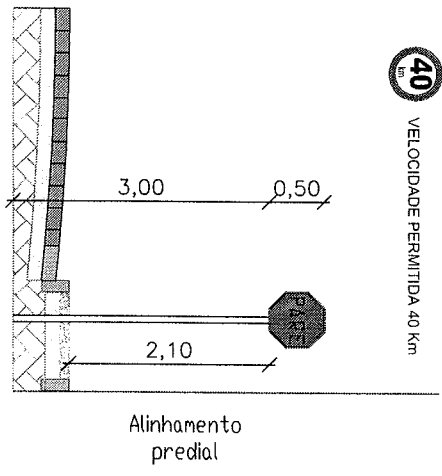
Prefeitura Municipal de Russas
 Rua...
 CEP: 13.133.204-0000, Russas, RJ

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS -- CE.		
Plano	PLANTA BAIXA		
Local	DISTRITO DE FLORES / ZONA URBANA -- RUSSAS/CE		
Suprimento	TRAV. JOSEFA VENERANDA		
Assunto	Escala:	Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTACAO DE VIAS PUBLICAS EM PIEDRA PARALELEPIPEDO	INDICADA Folha A3	FÉV/18	

TRAV. JOSEFA VENERANDA
Perfil Longitudinal - EIXO



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Data: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO	
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Coordenar: TRAV. JOSEFA VENERANDA	
Assessor:	Escola:
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO LOCAL LOPES DA SILVEIRA	INDICADA Folha A3
	FEV/
	17/

Projeto executivo elaborado pelo Eng.º Civil Alexandre de Sousa

IMPLANT. RUA ANTONIO SABINO (E-0 A E-5 BAIXA)
 LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO GEOGRÁFICO (ÁREA 2.5000 M2)

Compr.: 108,60m
 Extensão: 108,60m
 ÁREA DE LOCAÇÃO: 10.00m x 108,60m = 1.086,00m²

• PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REFINAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 Largura: 10,00m
 Extensão: 108,60m
 Área DE PARALELEPÍPEDO: 9,30m x 108,60m = 1.009,98m²

• BANDEIJA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
 Lado Direito: 108,60m
 Lado Esquerdo: 108,60m
 Testada Final: 10,00m
 Extensão: 227,20m

• RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 Largura: 10,00m
 Extensão: 108,60m
 ÁREA DE LOCAÇÃO: 10,00m x 108,60m = 1.086,00m²

• ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 Lado Direito: 108,60m
 Lado Esquerdo: 108,60m
 Volume: 217,20m x 0,35m x 0,10m = 7,60m³

• CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 Lado Direito: 108,60m
 Lado Esquerdo: 108,60m
 Volume: 217,20m x 0,35m x 0,10m = 7,60m³

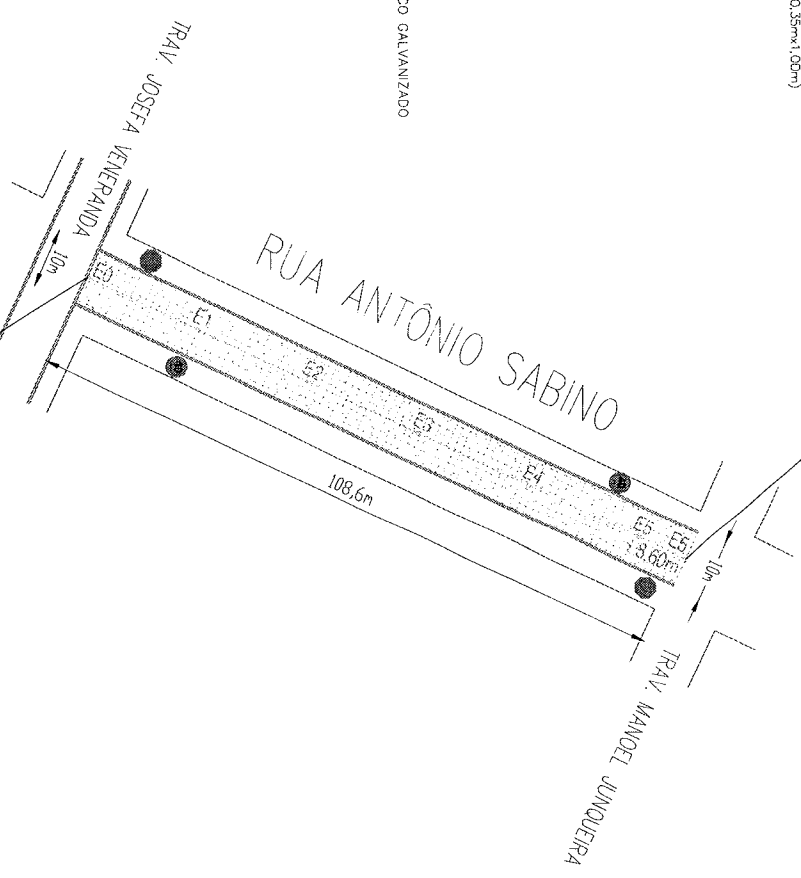
• PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 4,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,80m²

• LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 Largura: 10,00m
 Extensão: 108,60m
 ÁREA: 10,00m x 108,60m = 1.086,00m²

COORDENADA UTM-SIRGAS 2000
 E-S+8,60m
 EX) 603.531,87m
 N(Y) 9.439.786,23m

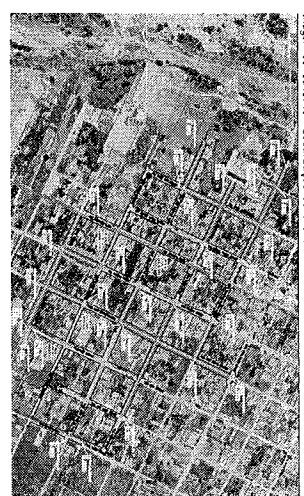
PLANTA BAIXA

COORDENADA UTM-SIRGAS 2000
 E-0
 EX) 603.484,70m
 N(Y) 9.439.688,08m

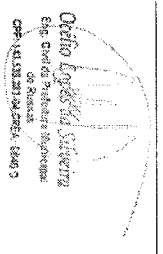


Legenda:

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Água Pluviais



Fonte: Google Earth



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

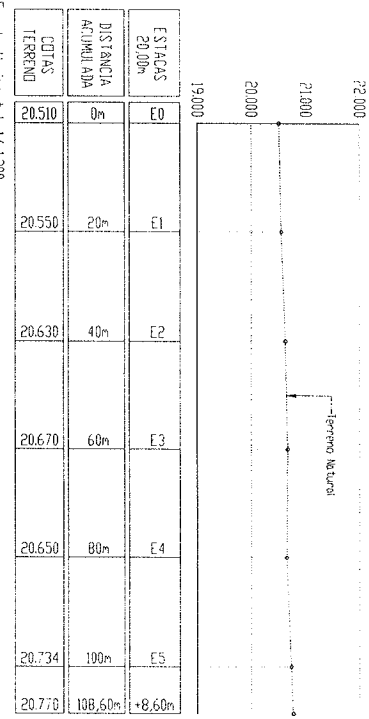
Objetivo: PLANTA BAIXA

Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE

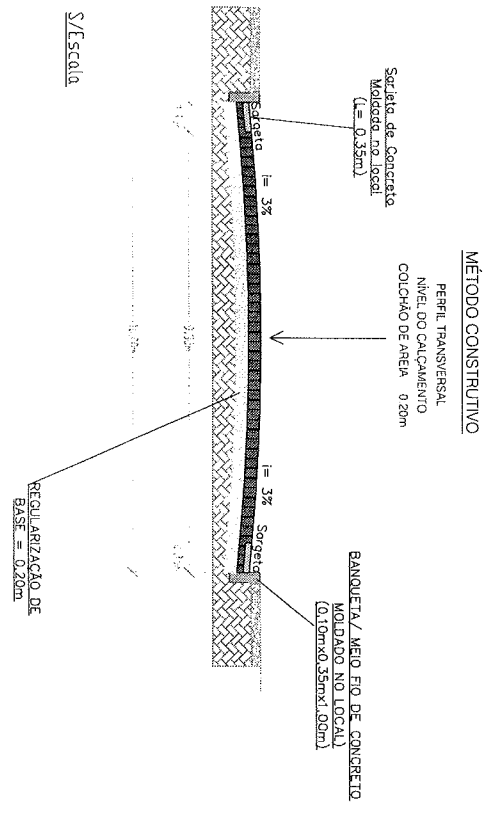
Logradouro: RUA ANTONIO SABINO

Assunto	Escala	Data
PARA FINS DE PROLETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PIEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA Folha A3	FEV, 18

RUA ANTONIO SABINO
Perfil Longitudinal - FIXO



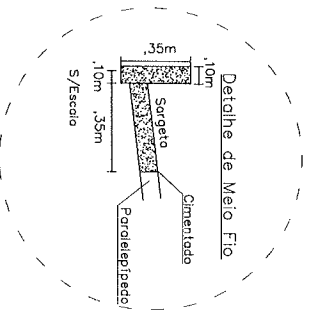
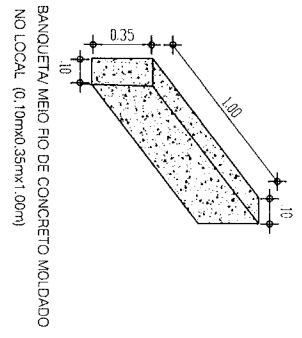
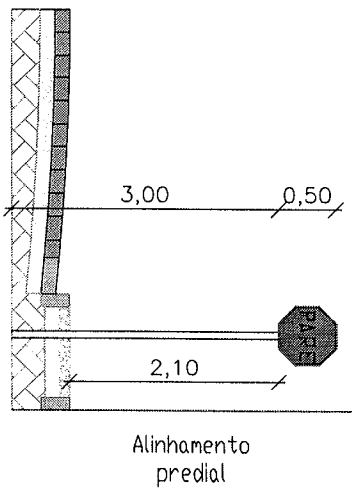
Escala Horizontal: 1/1200
Vertical: 1/120



40 VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km

PARE PARE

DETALHE CONSTRUTIVO SINALIZAÇÃO VERTICAL



Oficina de Engenharia
Eng. Civil de Pavimentação e Materiais
de Rua
CPF: 042.383.324-0008 88473

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO

Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.

Logradouro: RUA ANTONIO SABINO

Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PIEDRA PARALELEPÍPEDO (CICLO LOPES DA SILVEIRA)

Escala: INDICADA

Folha: 43

FEV/19

JOSE SABINO MENDES ... TRECHO 01 (E-0) A 15+18,00m)
 LOCAÇÃO DA OBRAS COM ANEXO TOPOGRAFICO (AREA >= 5000 M2)

• Largura: 10,00m
 Extensão: 108,00m
 AREA DE LOCAÇÃO: 10,00m x 108,00m = 1.080,00m²

• PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 6% REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
 Largura: 9,30m
 Extensão: 108,00m
 AREA DE PARALELEPÍPEDO: 9,30m x 108,00m = 1.004,40m²

• BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
 Lado Direito: 108,00m
 Lado Esquerdo: 108,00m
 Testado Fim: 10,00m
 Extensão: 228,00m

• RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 Largura: 10,00m
 Extensão: 108,00m
 AREA DE LOCAÇÃO: 10,00m x 108,00m = 1.080,00m²

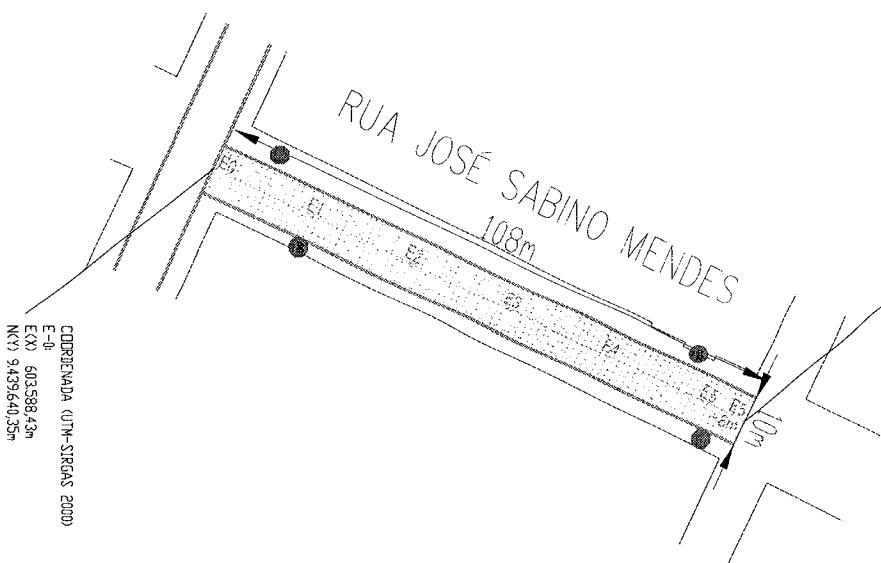
• ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 Lado Direito: 108,00m
 Lado Esquerdo: 108,00m
 Extensão: 216,00m
 Volume: 216,00m x 0,35m x 0,10m = 7,56m³

• CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 Lado Direito: 108,00m
 Lado Esquerdo: 108,00m
 Extensão: 216,00m
 Volume: 216,00m x 0,35m x 0,10m = 7,56m³

• PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 4,00 UNID. x (7 x 0,25m²) = 0,80m²

• LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA
 Largura: 10,00m
 Extensão: 108,00m
 AREA: 10,00m x 108,00m = 1.080,00m²

CODIGENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-05-820m
 E-02 603634,65m
 N-02 9439737,35m



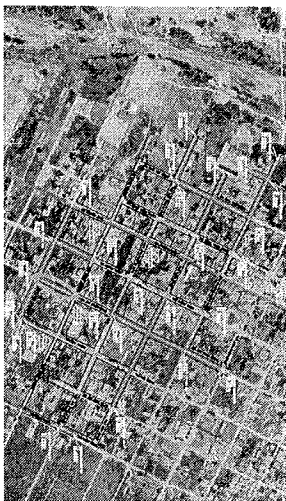
CODIGENADA (UTM-SIRGAS 2000)
 E-05-
 E-02 603588,43m
 N-02 9439640,35m

PLANTA BAIXA

Legenda

- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Poste
- Sentido de escoamento de Águas Pluviais

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

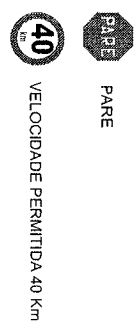
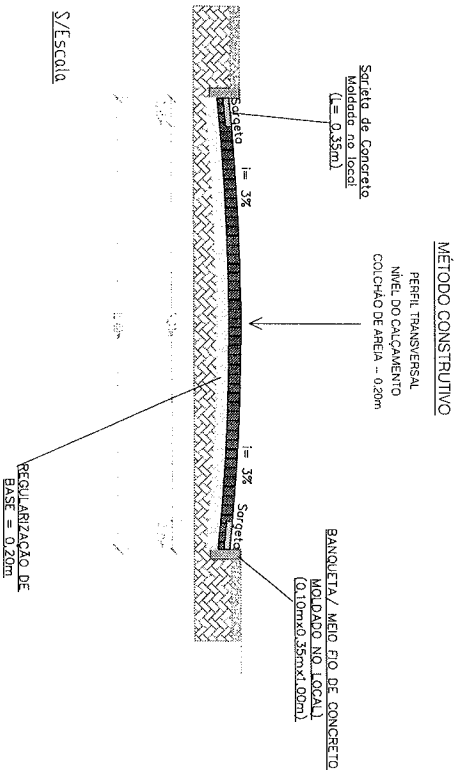
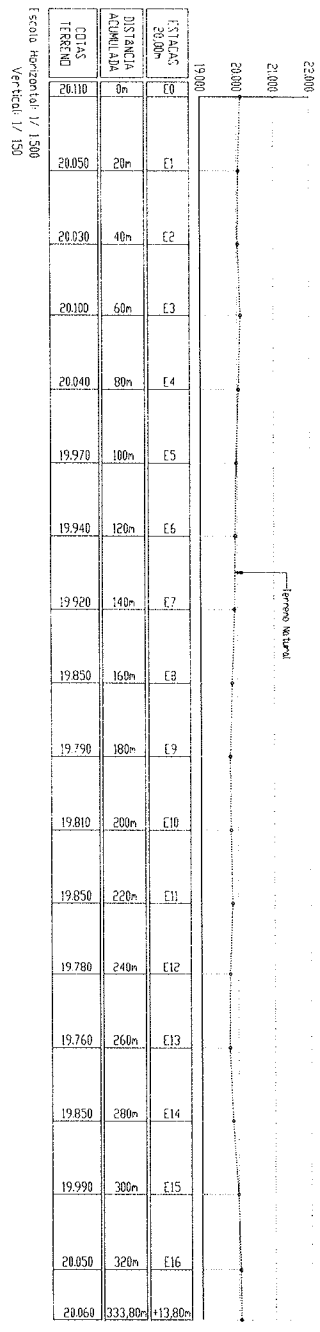


Fonte: Google Earth

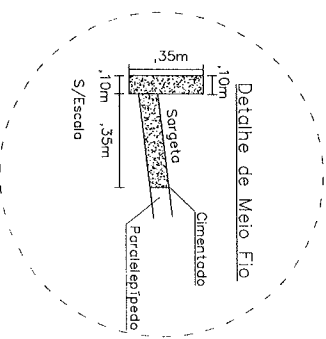
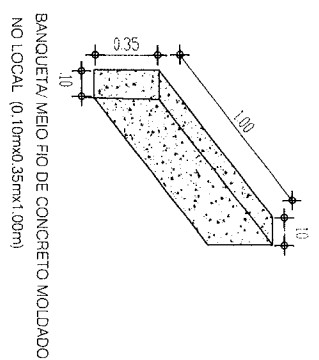
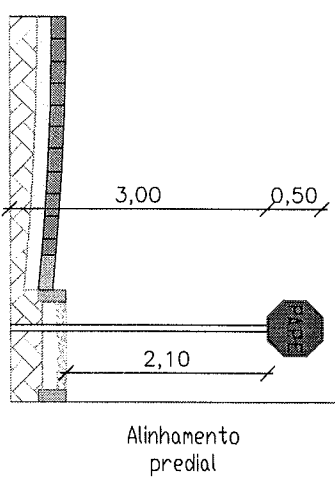
Odete Lopes da Silveira
 Eng. Civil e Engenharia Sanitária
 CRP 12813/2004 SBC/RS - 0486/0

Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Data:		PLANTA BAIXA	
Local:		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Objeto:		RUA JOSÉ SABINO MENDES - TRECHO 1	
Assunto:	Execução:	Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM ZONA URBANA	INDICADA Folha A3	FEV/20	
EM ZONA URBANA	INDICADA Folha A3	FEV/20	

RUA JOSÉ SABINO MENDES - TRECHO 2
Perfil Longitudinal - EIXO



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Destino		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO	
Local		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Logradouro		RUA JOSÉ SABINO MENDES - TRECHO 2	
Assessor	Escritório	Indicada	Data
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PÉDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA	Fólio 03	Dez/2023
	ENGR. RESP.		Folha 02
			23

JOÃO ANTONIO, 6-0-0 A 10,10,00m
 CAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO PROGRÁFICO (ÁREA: 3.500,00 M2)

• PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, C/ REFINIZAMENTO, LACREADO, ADQUIRIDO
 Comprimento: 10,30m
 Largura média: 10,00m
 Extensão: 103,00m²
 ÁREA DE LOCAÇÃO: 11,00m x 10,00m = 110,00m²
 ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 10,30m x 10,00m = 103,00m²

• BANDEIRA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
 Lado Direito: 10,00m
 Lado Esquerdo: 10,00m
 Testado Final: 11,00m
 Extensão: 31,00m

• RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
 Comprimento: 11,00m
 Extensão: 10,00m
 ÁREA: 11,00m x 10,00m = 110,00m²

• ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 Lado Direito: 10,00m
 Lado Esquerdo: 10,00m
 Extensão: 20,00m
 Volume: 20,00m x 0,35m x 0,10m = 0,70m³

• CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 Lado Direito: 10,00m
 Lado Esquerdo: 10,00m
 Extensão: 20,00m
 Volume: 20,00m x 0,35m x 0,10m = 0,70m³

• PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 1,00 UNID. x (1 x 0,25m²) = 0,20m²

• LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 Comprimento: 11,00m
 Extensão: 10,00m
 ÁREA: 11,00m x 10,00m = 110,00m²



PLANTA BAIXA

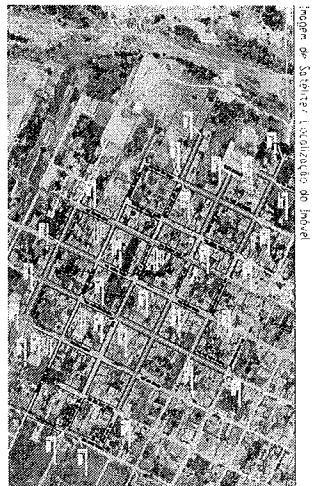
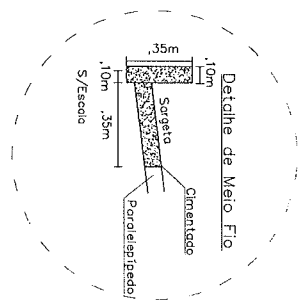
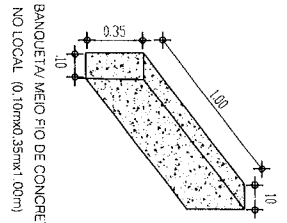
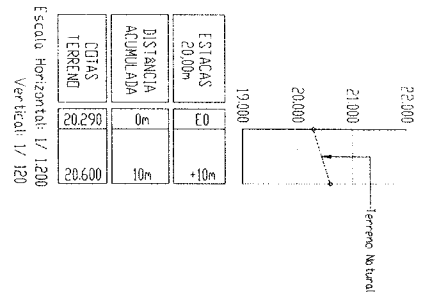


Imagem de Satélite Localizada no Ineal
 Fonte: Google Earth

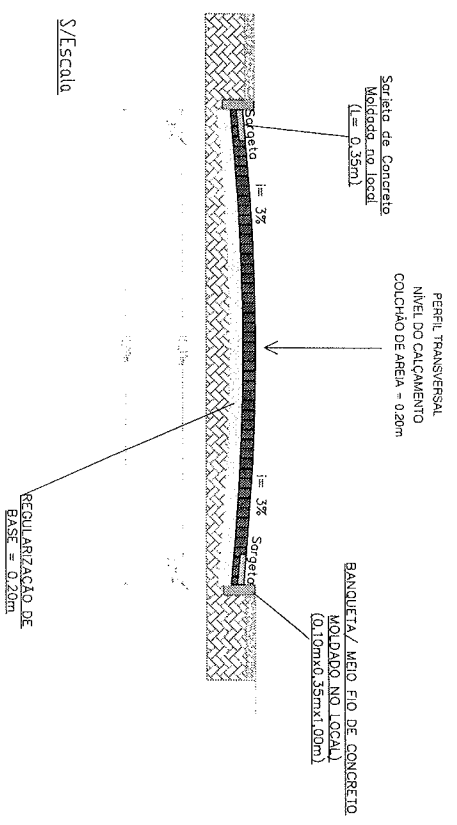


Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Descrição		PLANTA BAIXA	
Local		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE	
Aprovação		RUA JOÃO ANTONIO	
Assunto	Esboço	Data	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PIEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA	Folha 43	FEV/24
	EM RSP	Prontidão	24

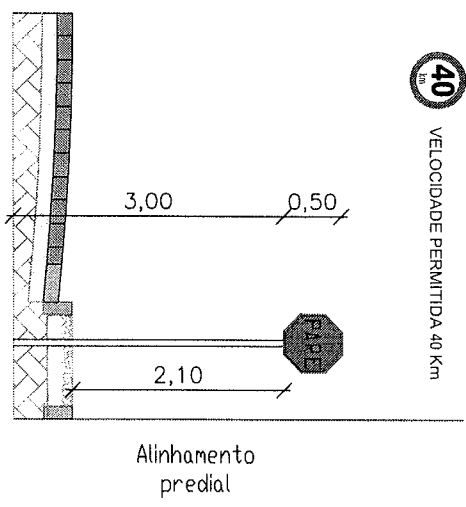
RUA JOÃO ANTONIO
Perfil Longitudinal - FIXO



METODO CONSTRUTIVO



VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL



Ofício Engenharia SIVICIV
Eng. Civil de Engenharia Arquitetura
CRM: 14337/2019 - CREA: 15687/2019

Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Objeto:		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO	
Local:		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE	
Logradouro:		RUA JOÃO ANTONIO	
Assunto:	Escala:	Indicada:	Folha 43
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		FEV	Projeto:
OCELIO LÔPES DA SILVEIRA		2	

A. JOSÉ MENDES (E-10-A-E11+17,75m)
 ÁREA DA OBRA COM ANEXO LATERALIZADO (ÁREA 3-3003-M2)

Logradouro: 10,00m
 Extensão: 122,45m + 107,30m = 229,75m
 ÁREA DE COBERTURA: 10,00m x 229,75m = 2.297,50m²

• PAVIMENTAÇÃO EM PAREDELEPIEDO C/ REGULAMENTO (CATEGORIA ACURDADA)
 Logradouro: 9,50m
 Extensão média: 122,45m + 107,30m = 229,75m
 ÁREA DE PAREDELEPIEDO: 9,50m x 229,75m = 2.182,62m²

• BANDEJA/MEIO RIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)
 Lado Direito: 122,45m + 107,30m
 Lado Esquerdo: 5,58m + 108,91m + 107,30m
 Testado inicial: 10,00m
 Extensão: 461,54m

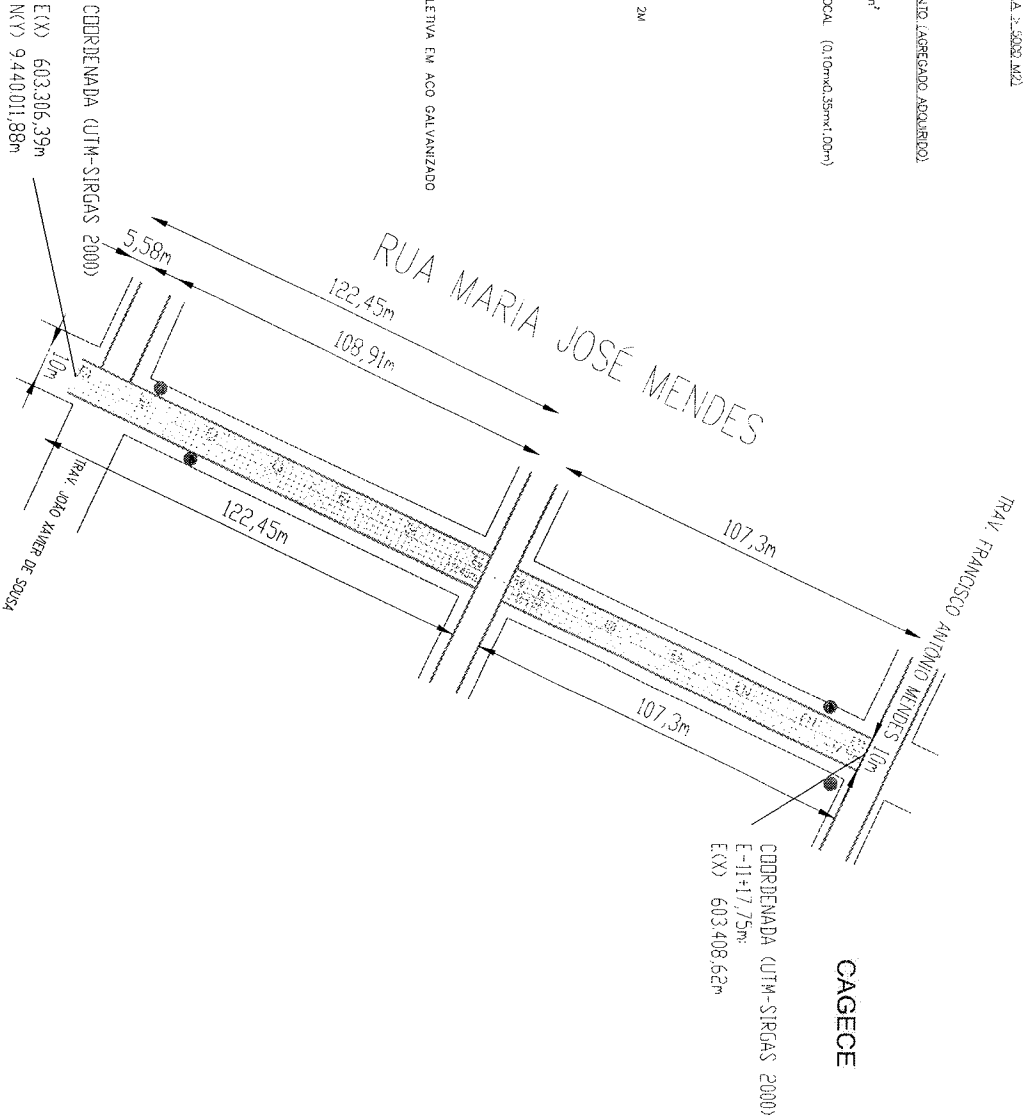
• RECONFORMAÇÃO/PATROAGEM DA PLATIFORMA
 Logradouro: 10,00m + 107,30m = 229,75m
 Extensão: 122,45m + 107,30m = 229,75m
 ÁREA: 10,00m x 229,75m = 2.297,50m²

• ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
 Lado Direito: 122,45m + 107,30m
 Lado Esquerdo: 5,58m + 108,91m + 107,30m
 Extensão: 451,54m
 Volume: 451,54m x 0,35m x 0,10m = 15,80m³

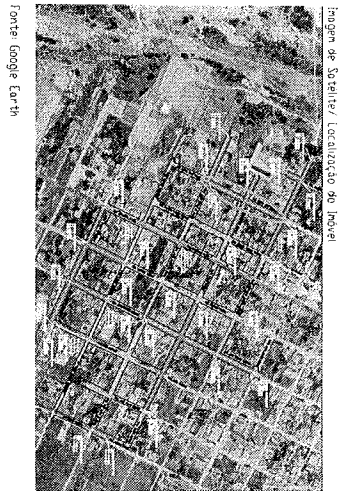
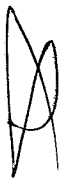
• CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 Lado Direito: 122,45m + 107,30m
 Lado Esquerdo: 5,58m + 108,91m + 107,30m
 Extensão: 451,54m
 Volume: 451,54m x 0,35m x 0,10m = 15,80m³

• PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
 4,00 UNID x (π x 0,28m²) = 0,80m²

• LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
 Logradouro: 10,00m
 Extensão: 122,45m + 107,30m = 229,75m
 ÁREA: 10,00m x 229,75m = 2.297,50m²



PLANTA BAIXA

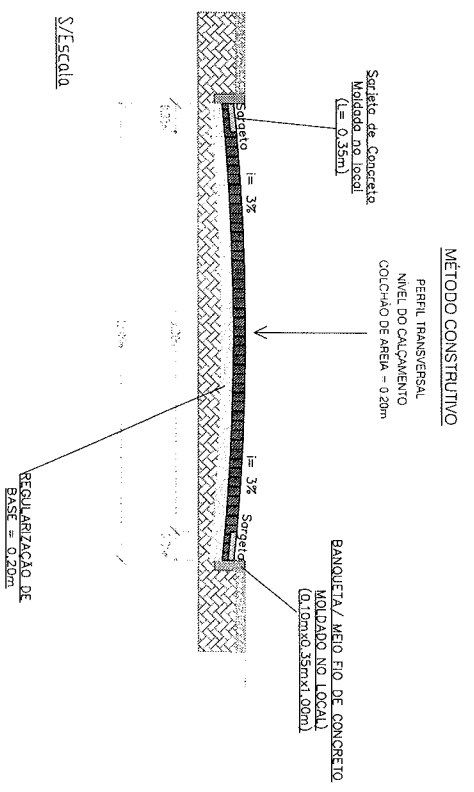
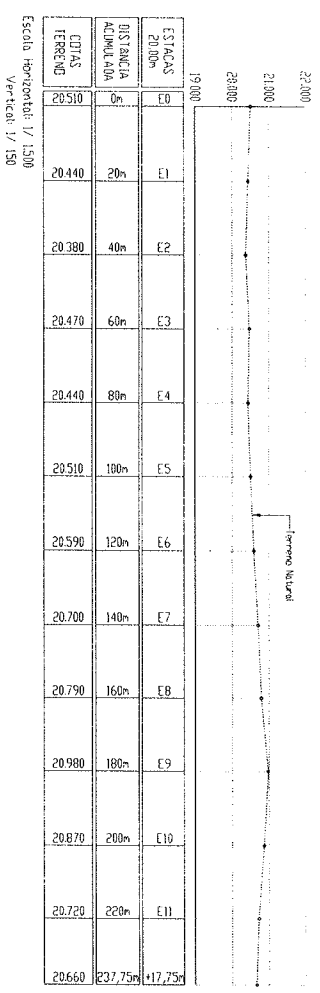


Fonte: Google Earth

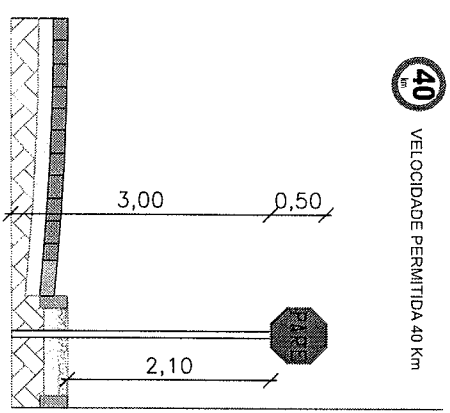
Obra: 003233 - 2019
 Data: 20/08/2019
 Desenhado por: [Signature]

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Detalhe: PLANTA BAIXA	
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE	
Logradouro: RUA MARIA JOSÉ MENDES	
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIEDO	Escala: INDICADA Folha A3
	Data: FEV 2019
	Problema: 21

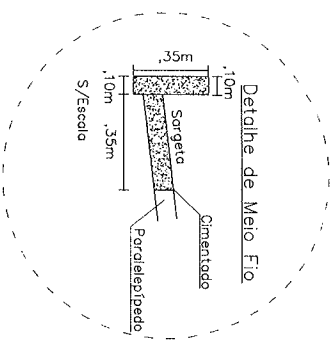
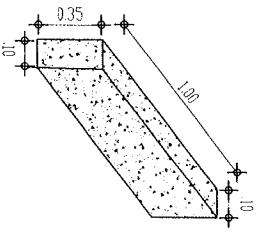
RUA MARIA JOSÉ MENDES
Perfil Longitudinal - EIXO



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

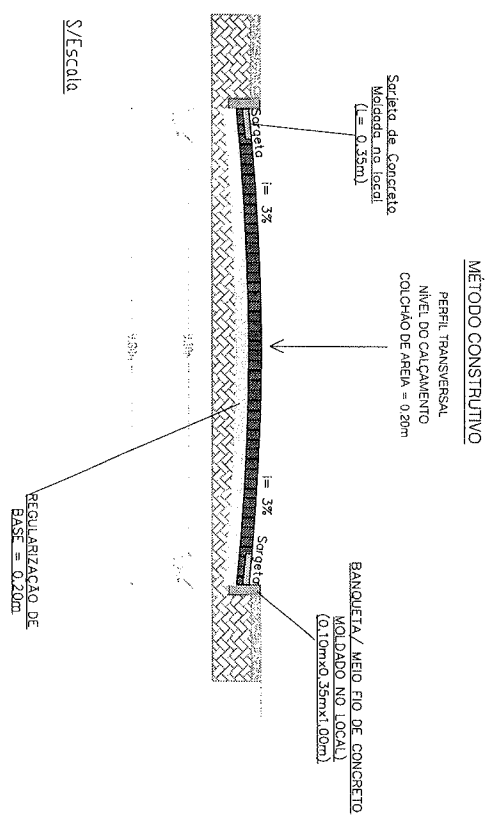
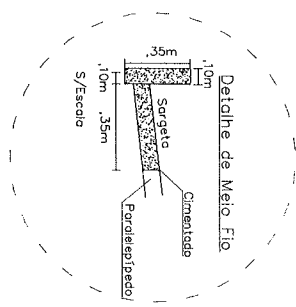
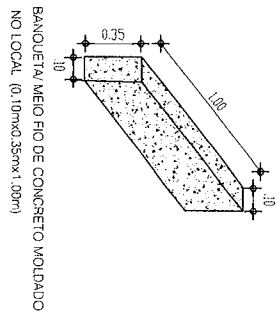
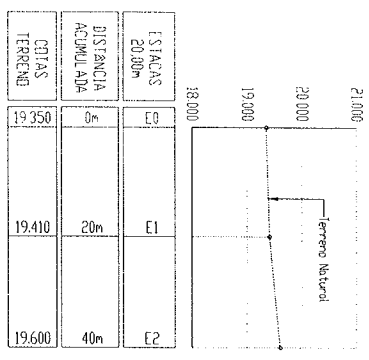


BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO
NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)



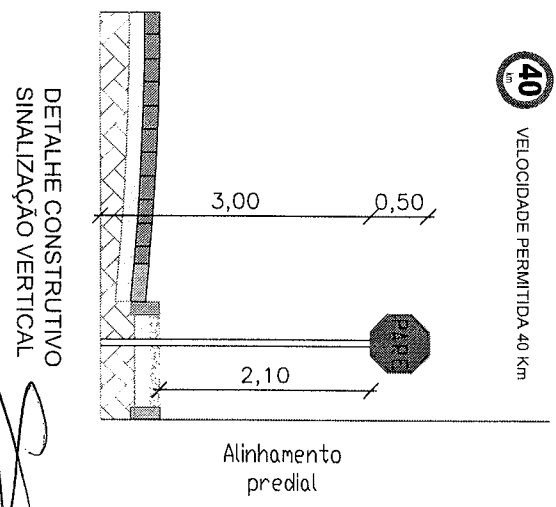
Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.			
Objeto: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO			
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.			
Lote: RUA MARIA JOSÉ MENDES			
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Indicada: FOLHA A3	Projeto: 2	Data: FEV 2012
Elaborado: RUA MARIA JOSÉ MENDES	Escala:		

RUA BENTO XAVIER
Perfil Longitudinal - EIXO



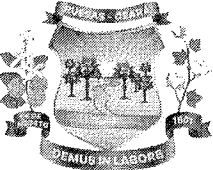
PARE PARE

40 VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil de Engenharia Sanitária
CR-12.235/2004-07/08/09

Título:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Objetivo:		PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO	
Local:		DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA - RUSSAS/CE.	
Logradouro:		RUA BENTO XAVIER	
Assunto:	Escala:	Indicada	Folha 43
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		Proj. Resp:	Proj. Exec:
		Océlio Lopes da Silveira	Z

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	
		DATA : 01/02/2024	B1
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HOR/	84,44%
		85,06%	0,00%
		0,00%	0,00%



1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE

1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação de obra refere-se ao processo de estabelecer as coordenadas precisas no terreno para posicionar corretamente os elementos da construção.

2. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

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

Todas pedras graníticas a serem utilizadas na obra, serão de pedreira indicada pela fiscalização, deverão ser geométrica hexaedro cujas faces opostas não paralelas e congruentes fragmentos de pedra tal que o lado menor não pode ser inferior 12cm, e o lado maior não pode ser inferior a 22cm.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade de pavimento, após o que se fará à compactação, por meios mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática, dinâmica e rejunte cimento e areia traço de acordo com as normas da ABNT.

Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se uma camada uniforme de areia, com espessura de 20cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o calçamento de pedra em paralelepípedo.

OBS: Haja visto que, seu custo já está incluído no calçamento (conforme tabela seinfra 028.1 DESONERADA)

2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Serão em concreto moldado no local e terão as seguintes dimensões: (1,00x0,35x0,10)m, comprimento x altura x largura.

O rejuntamento será com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, devendo-se preencher totalmente os espaços entre as peças.

OBS: Todo o meio fio receberá uma caiação em duas demãos em supercal ou hidr:

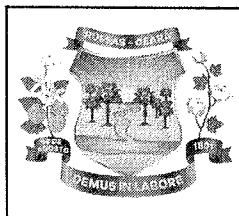
2.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Será feito todo patrolamento definindo os bordos e nivelamento das linhas d' água.


 Otávio Lopes da Silveira
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas/CE
 CPF: 140.539.389-04 CREA - 6446 0

3. DRENAGEM E SARJETA





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA : 01/02/2024		B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Todas as escavações serão definidas de acordo com as medidas. (0,35m X 0,10m)

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Todas as sarjetas serão de concreto (0,35m X 0,10m) definindo as linhas d' águas.

4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa. Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).

5. SERVIÇOS FINAIS

Ao final da obra deve ser realizada a limpeza geral do local.

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

Depois de concluir toda a pavimentação será feito uma limpeza geral com varredura e bota fora

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.393-04 CREA: 6446 D

		MEMORIAL DESCRITIVO			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA : 01/02/2024	BDI
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1. SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

Deverá seguir de acordo com as peças gráficas e descrições mencionadas.

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Executar-se-á placa de obra em chapa de aço galvanizado com as seguintes informações:

- Nome do empreendimento;
- Número do processo licitatório;
- Valor do empreendimento;
- Nome dos responsáveis técnicos pela fiscalização e execução com respectivos registros no CREA/CE e número das ARTs;
- Nome da empresa vencedora do certame;
- Timbres do município de Russas/CE
- Endereço da obra;
- Slogan do CREA/CE



1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

A locação de obra refere-se ao processo de estabelecer as coordenadas precisas no terreno para posicionar corretamente os elementos da construção.

2. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

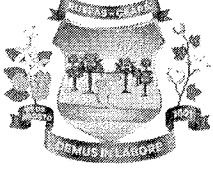
2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

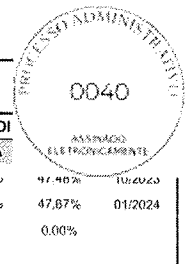
Todas pedras graníticas a serem utilizadas na obra, serão de pedra indicada pela fiscalização, deverão ser geométrica hexaedro cujas faces opostas não paralelas e congruentes fragmentos de pedra tal que o lado menor não pode ser inferior 12cm, e o lado maior não pode ser inferior a 22cm.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade de pavimento, após o que se fará à compactação, por meios mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática, dinâmica e rejunte cimento e areia traço de acordo com as normas da ABNT.



Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se uma camada uniforme de areia, com espessura de 20cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o calçamento de pedra em paralelepípedo.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA : 01/02/2024	BDI	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	86,06%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



OBS: Haja visto que, seu custo já está incluído no calçamento (conforme tabela seinfra 028.1 DESONERADA)

2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Serão em concreto moldado no local e terão as seguintes dimensões: (1,00x0,35x0,10)m, comprimento x altura x largura.

O rejuntamento será com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, devendo-se preencher totalmente os espaços entre as peças.

OBS: Todo o meio fio receberá uma caiação em duas demãos em supercal ou hidrator.

2.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Será feito todo patrolamento definindo os bordos e nivelamento das linhas d' água.

3. DRENAGEM E SARJETA

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

Todas as escavações serão definidas de acordo com as medidas. (0,35m X 0,10m)

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Todas as sarjetas serão de concreto (0,35m X 0,10m) definindo as linhas d' águas.



4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

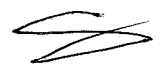
4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa. Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber pintura em faixa horizontal/tinta refletiva/resina acrílica com diluição em solvente (tolueno) e conter micro esferas de vidro em sua mistura. Deve ser utilizada máquina para pinturas de faixas de sinalização, assim como respeitar os normativos de trânsito na seleção das cores da pintura (branco ou amarelo).

5. SERVIÇOS FINAIS

Ao final da obra deve ser realizada a limpeza geral do local.

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	DATA :	01/02/2024	BDI :	26.85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA:	2023/12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA:	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	01/2024	DATA REF:	10/2023
		PRÓPRIA:	0,00%	01/2024:	47,67%
				0,00%:	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,86	R\$ 43,19	R\$ 204,05	R\$ 2.448,60
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	21,62	R\$ 512,71	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 14.061,00
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,89	R\$ 38,90	R\$ 183,79	R\$ 2.205,48
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO								
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.945,80	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 1.823.605,15
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.871,90	R\$ 28,88	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 178.457,70
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.617,50	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 2.810,28
DRENAGEM E SARJETA								
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	165,98	R\$ 54,09	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 11.387,89
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	165,98	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 105.881,96
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 761,14	R\$ 204,37	R\$ 965,51	R\$ 9.268,90
SERVIÇOS FINAIS								
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.617,50	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 37.830,63
COM-33957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 547,19	R\$ 146,92	R\$ 694,11	R\$ 69.411,00

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 439.497,09
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.636.603,52
VALOR TOTAL:	R\$ 1.636.603,52



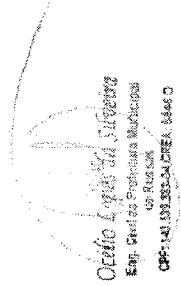
[Handwritten Signature]

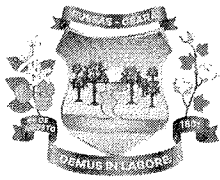
[Handwritten Signature]
 Cidade: Russas, Ceará
 Rua: Santos Dumont, 99 - J. P. A. S.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA : 01/02/2024	BDI : 26,85%/%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	VERSÃO	HORA
LOCAL: DISTRITO DE FLORES	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA	85,06% 47,67%
		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES											
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 25,64	R\$ 135,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 43,19	R\$ 204,05	R\$ 2.448,60
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	21,62	R\$ 377,41	R\$ 135,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 137,66	R\$ 650,37	R\$ 14.061,00
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 63,56	R\$ 81,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 38,90	R\$ 183,79	R\$ 2.205,48
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO											
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.945,80	R\$ 14,99	R\$ 49,91	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 1.642.337,17
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	4.871,90	R\$ 15,47	R\$ 13,38	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 7,75	R\$ 36,63	R\$ 178.457,70
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.617,50	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ 2.810,28
DRENAGEM E SARJETA											
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	165,98	R\$ 54,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,52	R\$ 68,61	R\$ 11.387,89
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	165,98	R\$ 184,60	R\$ 318,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 105.881,96
SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 48,17	R\$ 712,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 204,37	R\$ 965,51	R\$ 9.268,90
SERVIÇOS FINAIS											
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.617,50	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 37.830,63
COM-33957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 530,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 16,91	R\$ 146,92	R\$ 694,11	R\$ 69.411,00
									VALOR BDI TOTAL:	439.497,09	
									VALOR ORÇAMENTO:	1.636.603,52	
									VALOR TOTAL:	2.076.100,61	





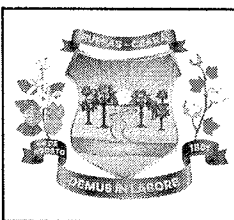
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	BID	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 18.715,08	0,90%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	R\$ 1.823.605,15	87,84%
3	DRENAGEM E SARJETA	R\$ 117.269,85	5,65%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 9.268,90	0,45%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 107.241,63	5,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 439.497,09 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.636.603,52
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.076.100,61

Ofício Lygia da Silveira
Eng. Civil de Engenharia Municipal
de Russas
CPF: 343.538.889-04 CREA - 6845-D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	DATA:	01/02/2024	BÍ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Altura * Comprimento	4,00	3,00	12,00
				12,00

1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

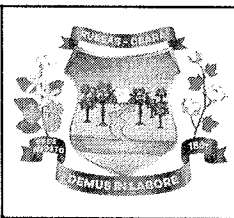
		Compriment	Largura	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	(Largura * Comprimento)/1000	40,00	9,00	0,36
TRAV. FCO ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	(Largura * Comprimento)/1000	288,00	8,00	2,30
TRAV. FCO ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	(Largura * Comprimento)/1000	105,00	10,00	1,05
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	(Largura * Comprimento)/1000	186,00	8,00	1,49
TR. INÁCIO MENDES (TRECHO 2)	(Largura * Comprimento)/1000	339,00	8,00	2,71
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	(Largura * Comprimento)/1000	135,00	9,00	1,22
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	(Largura * Comprimento)/1000	116,00	9,00	1,04
TRAV. JOSEFA VENERANDA	(Largura * Comprimento)/1000	349,00	9,00	3,14
RUA ANTÔNIO SABINO	(Largura * Comprimento)/1000	108,60	10,00	1,09
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 01)	(Largura * Comprimento)/1000	108,00	10,00	1,08
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 02)	(Largura * Comprimento)/1000	333,80	10,00	3,34
RUA JOÃO ANTÔNIO	(Largura * Comprimento)/1000	11,00	10,00	0,11
RUA MARIA JOSÉ MENDES	(Largura * Comprimento)/1000	229,75	10,00	2,30
RUA BENTO XAVIER	(Largura * Comprimento)/1000	40,00	9,80	0,39
				21,62

1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		largura	compriment	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	largura*comprimento	3,00	4,00	12,00
				12,00

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

Ofício Lays da Silveira
Emp. Civil de Engenharia S/C Ltda
CE - Russas
CPF: 141.191.983-04 (2021) 6841-2



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA :	01/02/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		Compriment	Largura	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Largura * Comprimento	40,00	8,30	332,00
TRAV. FCO ANTÔNIO MENDES (TRECHO 01)	Largura * Comprimento	288,00	7,30	2.102,40
TRAV. FCO ANTÔNIO MENDES (TRECHO 02)	Largura * Comprimento	105,00	9,30	976,50
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 01)	Largura * Comprimento	186,00	7,30	1.357,80
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 02)	Largura * Comprimento	339,00	7,30	2.474,70
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Largura * Comprimento	135,00	8,30	1.120,50
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Largura * Comprimento	116,00	8,30	962,80
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Largura * Comprimento	349,00	8,30	2.896,70
RUA ANTÔNIO MENDES	Largura * Comprimento	108,60	9,30	1.009,98
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Largura * Comprimento	108,00	9,30	1.004,40
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Largura * Comprimento	333,80	9,30	3.104,34
RUA JOÃO ANTÔNIO	Largura * Comprimento	10,30	10,00	103,00
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Largura * Comprimento	229,75	9,30	2.136,68
RUA BENTO XAVIER	Largura * Comprimento	40,00	9,10	364,00
				19.945,80

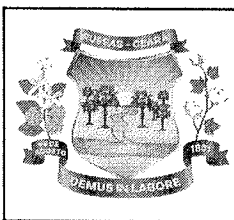
2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Quantidade * Comprimento	40,00	2,00	80,00
RUA FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	286,50	2,00	573,00
RUA FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	110,00	2,00	220,00
RUA INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	214,60	2,00	429,20
RUA INÁCIO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	337,60	2,00	675,20
RUA JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	139,50	2,00	279,00
RUA JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	120,30	2,00	240,60
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Quantidade * Comprimento	343,38	2,00	686,76
RUA ANTÔNIO SABINO	Quantidade * Comprimento	113,60	2,00	227,20
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	113,00	2,00	226,00
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	321,40	2,00	642,80
RUA JOÃO ANTÔNIO	Quantidade * Comprimento	15,50	2,00	31,00
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Quantidade * Comprimento	230,77	2,00	461,54
RUA BENTO XAVIER	Quantidade * Comprimento	49,80	2,00	99,60
				4.871,90

2.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas - CE
CPF: 141.539.882-04 / CREA: 6846-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HOR/
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



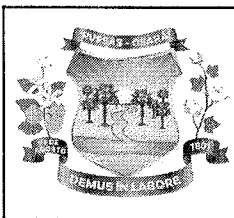
		Compriment	Quantidade	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Quantidade * Comprimento	40,00	9,00	360,00
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	288,00	8,00	2.304,00
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	105,00	10,00	1.050,00
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	186,00	8,00	1.488,00
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	339,00	8,00	2.712,00
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	135,00	9,00	1.215,00
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	116,00	9,00	1.044,00
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Quantidade * Comprimento	349,00	9,00	3.141,00
RUA ANTÔNIO SABINO	Quantidade * Comprimento	108,60	10,00	1.086,00
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Comprimento	108,00	10,00	1.080,00
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Comprimento	333,80	10,00	3.338,00
RUA JOÃO ANTÔNIO	Quantidade * Comprimento	10,00	11,00	110,00
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Quantidade * Comprimento	229,75	10,00	2.297,50
RUA BENTO XAVIER	Quantidade * Comprimento	40,00	9,80	392,00
				21.617,50

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

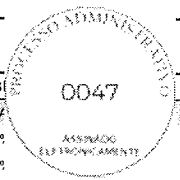

Océlio Lopes da Silveira
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas - CE
 CPF: 141.519.983-44 CREMA: 1448 D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



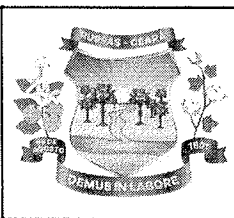
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA: 01/02/2024	B:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SINAPI: 2023/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%



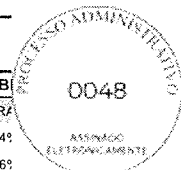
		Espessura	Compriment	Largura	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	80,00	0,35	2,80
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	557,00	0,35	19,50
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	220,00	0,35	7,70
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	413,20	0,35	14,46
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	675,20	0,35	23,63
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	270,00	0,35	9,45
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	240,60	0,35	8,42
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	668,76	0,35	23,41
RUA ANTÔNIO SABINO	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	217,20	0,35	7,60
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	216,00	0,35	7,56
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	632,80	0,35	22,15
RUA JOÃO ANTÔNIO	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	20,00	0,35	0,70
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	451,54	0,35	15,80
RUA BENTO XAVIER	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	80,00	0,35	2,80
					165,98

3.2. J836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Órgão Gestor da Prefeitura
 Rua: Centro da Prefeitura Municipal
 636 Russas
 CEP: 143.531-383-04 CREA: 6846 Q



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



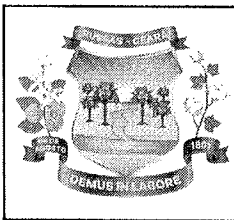
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA : 01/02/2024	BÍBLIOTECA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO 85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

		Espessura	Comprimento	Largura	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	80,00	0,35	2,80
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	557,00	0,35	19,50
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	220,00	0,35	7,70
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	413,20	0,35	14,46
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	675,20	0,35	23,63
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	270,00	0,35	9,45
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	240,60	0,35	8,42
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	668,76	0,35	23,41
RUA ANTÔNIO SABINO	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	217,20	0,35	7,60
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	216,00	0,35	7,56
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	632,80	0,35	22,15
RUA JOÃO ANTÔNIO	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	20,00	0,35	0,70
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	451,54	0,35	15,80
RUA BENTO XAVIER	Espessura * Comprimento * Largura	0,10	80,00	0,35	2,80
					165,98

4.1 3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Celso Lopes da Silva
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: 143.539.283-04 CREA: 6849-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA :	01/02/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



		Quantidade	Área	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Quantidade * Área	2,00	0,20	0,40
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
RUA ANTÔNIO SABINO	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
RUA JOÃO ANTÔNIO	Quantidade * Área	1,00	0,20	0,20
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Quantidade * Área	4,00	0,20	0,80
RUA BENTO XAVIER	Quantidade * Área	1,00	0,20	0,20
				9,60

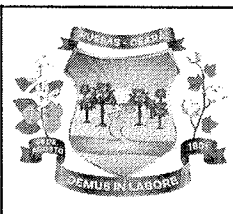
5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		Compriment	Largura	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	Largura * Comprimento	40,00	9,00	360,00
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 1)	Largura * Comprimento	288,00	8,00	2.304,00
TRAV. FCO. ANTÔNIO MENDES (TRECHO 2)	Largura * Comprimento	105,00	10,00	1.050,00
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 1)	Largura * Comprimento	186,00	8,00	1.488,00
TRAV. INÁCIO MENDES (TRECHO 2)	Largura * Comprimento	339,00	8,00	2.712,00
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 1)	Largura * Comprimento	135,00	9,00	1.215,00
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA (TRECHO 2)	Largura * Comprimento	116,00	9,00	1.044,00
TRAV. JOSEFA VENERANDA	Largura * Comprimento	349,00	9,00	3.141,00
RUA ANTÔNIO SABINO	Largura * Comprimento	108,60	10,00	1.086,00
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 1)	Largura * Comprimento	108,00	10,00	1.080,00
RUA JOSÉ SABINO MENDES (TRECHO 2)	Largura * Comprimento	333,80	10,00	3.338,00
RUA JOÃO ANTÔNIO	Largura * Comprimento	10,00	11,00	110,00
RUA MARIA JOSÉ MENDES	Largura * Comprimento	229,75	10,00	2.297,50
RUA BENTO XAVIER	Largura * Comprimento	40,00	9,80	392,00
				21.617,50

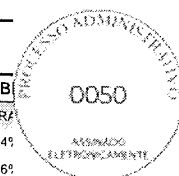
5.2. COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

		PORCENTAG	QTD
RUA FRANCISCO JACINTO	PORCENTAGEM	100,00	100,00
			100,00

Carlos da Silva
 Eq. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
 CPF: 143.597.883-04/CREA-6846-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA:	01/02/2024	B:	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

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

VALOR:	R\$ 160,86
---------------	-------------------

1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468

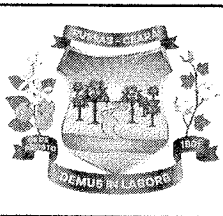
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600

VALOR:	R\$ 512,71
---------------	-------------------

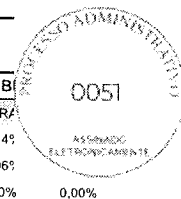
1.3. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 76,6077

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA:	01/02/2024	B:			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428	
VALOR:					R\$ 144,89	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.26	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1302	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	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	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0080	

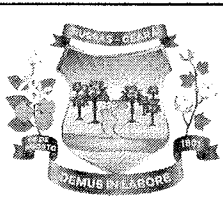
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
TOTAL Serviço:					R\$ 10,9076	
VALOR:					R\$ 64,91	

2.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:					R\$ 4,3900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
VALOR:	R\$ 28,88

2.3. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0103	

VALOR:	R\$ 0,10
--------	----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878	

VALOR:	R\$ 54,09
--------	-----------

3.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	

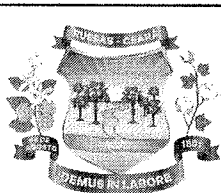
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	

VALOR:	R\$ 502,89
--------	------------

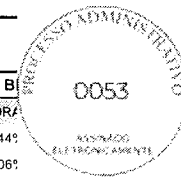
4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA:	01/02/2024	B:	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material:	R\$ 658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4245
					VALOR:	R\$ 761,14

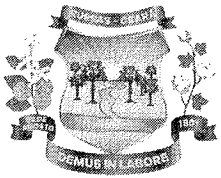
5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38

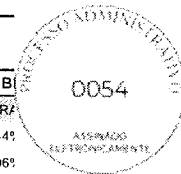
5.2. COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02800000	R\$ 17.181,06	R\$ 481,07
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01100000	R\$ 6.011,35	R\$ 66,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 547,19
					VALOR:	R\$ 547,19

Océlio Lopes da Silva
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 141.574.383-04, CREA: 68460



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

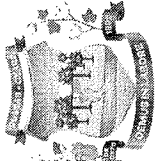


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02800000	R\$ 17.181,06	R\$ 481,07
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01100000	R\$ 6.011,35	R\$ 66,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 547,19
VALOR:						R\$ 547,19

Ofício Carlos da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas/CE
CPF: 143.538.203-04/CREA: 6844 D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDREIRA - ÁRALELEPIPEDO

LOCAL: DISTRITO DE FLORES

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 01/02/2024

BDI: 26,85%

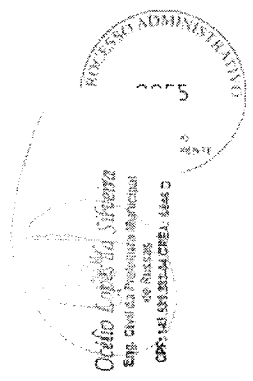
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
22893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	19.945,80	R\$ 82,34	R\$ 1.642.337,17	79,11	79,11	A
20365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	4.871,90	R\$ 36,63	R\$ 178.457,70	8,60	87,70	A
20836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	165,98	R\$ 637,92	R\$ 105.881,96	5,10	92,80	B
COM-957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 694,11	R\$ 69.411,00	3,34	96,15	B
23447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	21.617,50	R\$ 1,75	R\$ 37.830,63	1,82	97,97	C
22872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	21,62	R\$ 650,37	R\$ 14.061,00	0,68	98,65	C
21256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	165,98	R\$ 68,61	R\$ 11.387,89	0,55	99,19	C
33353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	Serviço	M2	9,60	R\$ 9.268,90	R\$ 88.655,10	4,45	99,64	C
23232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	21.617,50	R\$ 0,13	R\$ 2.810,28	0,14	99,78	C
21837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 204,05	R\$ 2.448,60	0,12	99,89	C
20369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 183,79	R\$ 2.205,48	0,11	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 2.076.100,61

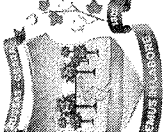
Outros: R\$ 0,00

Valor total do Orçamento: R\$ 2.076.100,61



Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		DATA :	01/02/2024	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			PROPRIA		0,00%	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
		%	%	%	%	%	%	%	%	%
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 18.715,08	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %					
		R\$ 4.678,77	R\$ 4.678,77	R\$ 4.678,77	R\$ 4.678,77					
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R\$ 1.823.605,15	5,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %
		R\$ 91.180,26	R\$ 182.360,52	R\$ 182.360,52	R\$ 182.360,52	R\$ 182.360,52	R\$ 182.360,52	R\$ 182.360,52	R\$ 182.360,52	R\$ 91.180,26
DRENAGEM E SARJETA	R\$ 117.269,85			10,00 %	10,00 %					10,00 %
				R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 9.268,90									25,00 %
										R\$ 2.317,23
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 107.241,63									
	R\$ 2.076.100,61	R\$ 95.859,03	R\$ 187.039,29	R\$ 198.766,28	R\$ 198.766,28	R\$ 194.087,51	R\$ 194.087,51	R\$ 194.087,51	R\$ 194.087,51	R\$ 105.224,48
		R\$ 95.859,03	R\$ 282.898,32	R\$ 481.664,60	R\$ 680.430,88	R\$ 874.518,39	R\$ 1.068.605,90	R\$ 1.262.693,41	R\$ 1.456.780,92	R\$ 1.562.005,40

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
		%	%	%	
SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 18.715,08				100,00 %
					R\$ 18.715,08
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	R\$ 1.823.605,15	5,00 %	5,00 %	10,00 %	100,00 %
		R\$ 91.180,26	R\$ 91.180,26	R\$ 182.360,47	R\$ 1.823.605,15
DRENAGEM E SARJETA	R\$ 117.269,85	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
		R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,99	R\$ 11.726,94	R\$ 117.269,85
SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 9.268,90	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
		R\$ 2.317,23	R\$ 2.317,23	R\$ 2.317,21	R\$ 9.268,90
SERVIÇOS FINAIS	R\$ 107.241,63	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
		R\$ 26.810,41	R\$ 26.810,41	R\$ 53.620,81	R\$ 107.241,63
	R\$ 2.076.100,61	R\$ 132.034,89	R\$ 132.034,89	R\$ 250.025,43	R\$
		R\$ 1.694.040,29	R\$ 1.826.075,18	R\$ 2.076.100,61	2.076.100,61

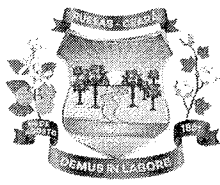
0056

RESOLUÇÃO ADMINISTRATIVA

Ofício Lorenza Silveira

Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas

CPF: 441.983.854-0000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HOR/A
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

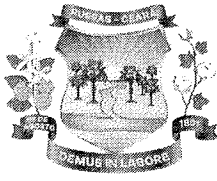
	BENEFICIO	
L	LUCRO	6,16%
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	TOTAL	6,96%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.559.983-04 CREA: 6846 D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	B	0058
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

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

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 26,85%

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

Celso Lopes da Silva
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 543.593.884-00/CREA: 6443

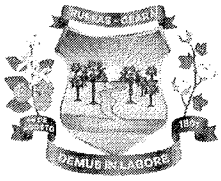
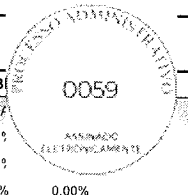


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	B1
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Océlio Aguiar da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas - CE
CPF: 143.559.503-04 CREBA: 13460

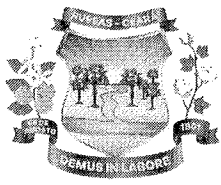
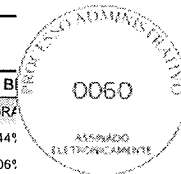


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	01/02/2024	B1
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	FONTE	VERSÃO	HORISTAS
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriodos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Ofício 10/2024 da Siferma
Enq. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas - CE
CPF: 143.593.283-04 CREA: 6648 D



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROGRAMA PRECISO
MANTENDO O CARIÓTIPO



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

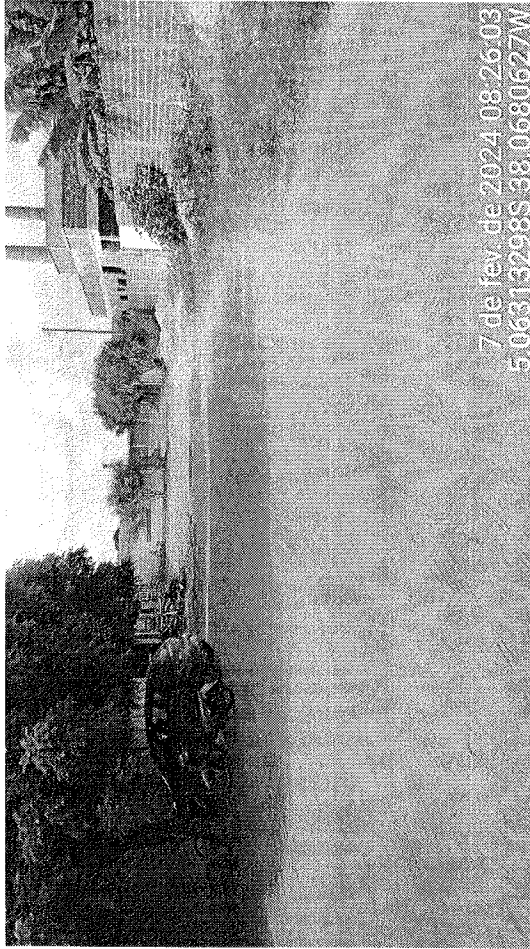
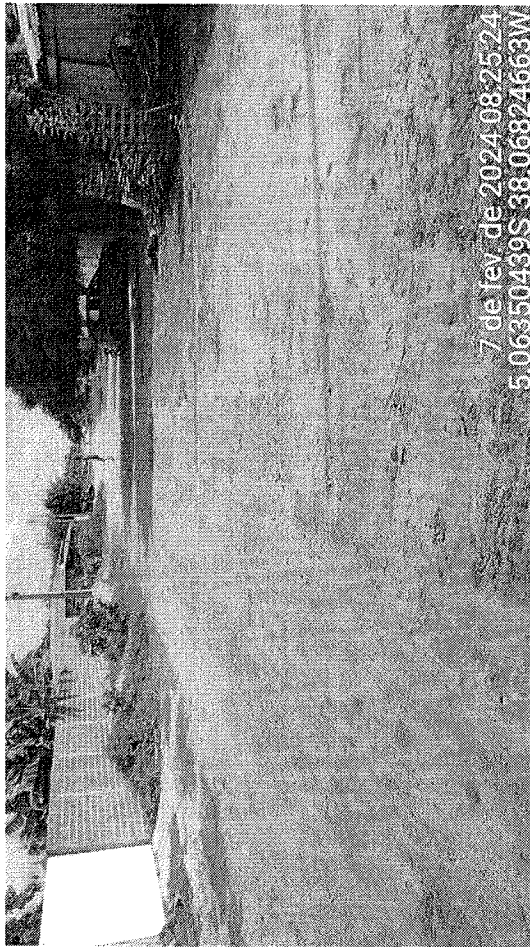
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INACIO MENDES trecho 2, TRAV. JOAO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOAO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA FRANCISCO JACINTO



Odálio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04.CREA: 6646 D





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA



PROGRAMA PERIFÉRICO
AMPLIO DE CIRCUNSCRIÇÃO

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

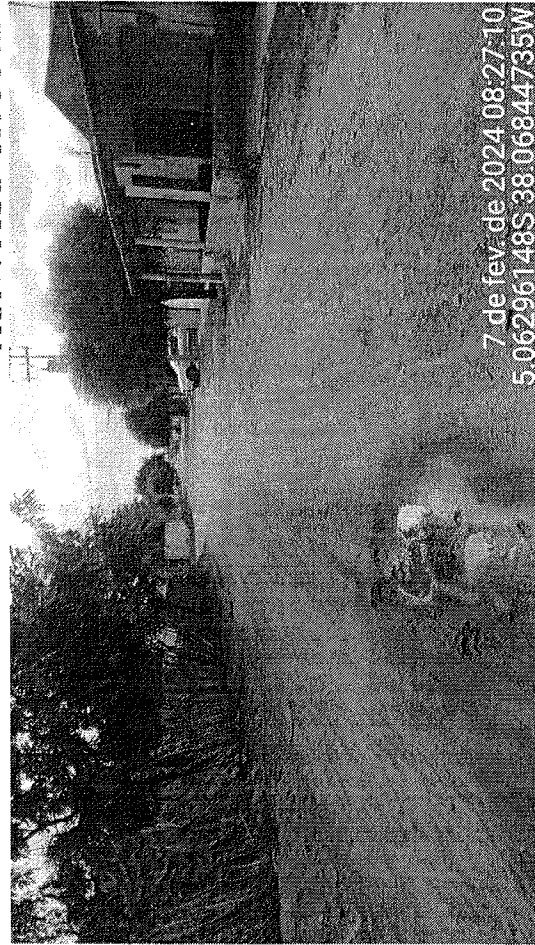
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6845 D

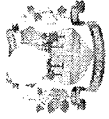


russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 343.539.383-04 CREA: 6845 D



[Handwritten signature]



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SINTRA



PROGRAMA PRESTO
SERVIÇO DE QUALIDADE



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

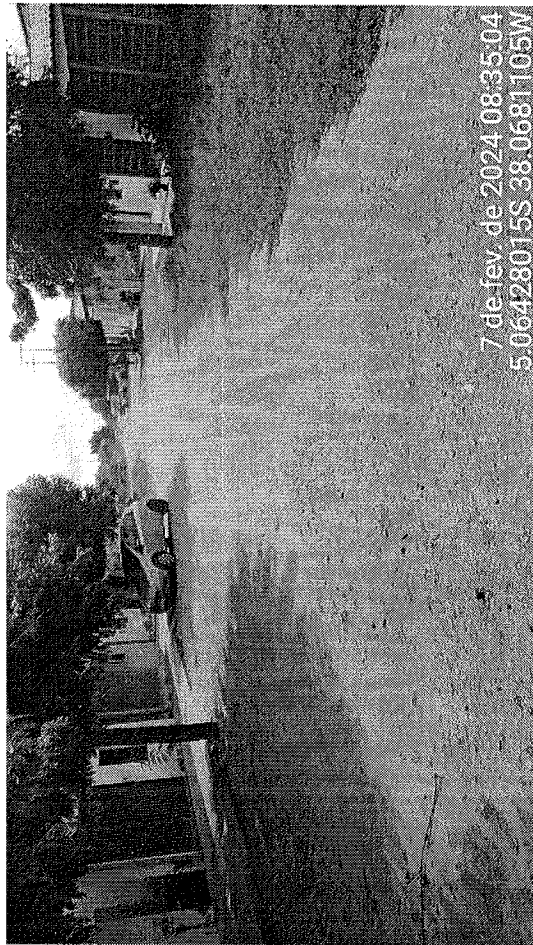
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1



7 de fev. de 2024 08:35:04
5.06428015S 38.0681105W



7 de fev. de 2024 08:36:18
5.06498795S 38.0666245W

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6646 D





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA



PROGRAMA REVISTA
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

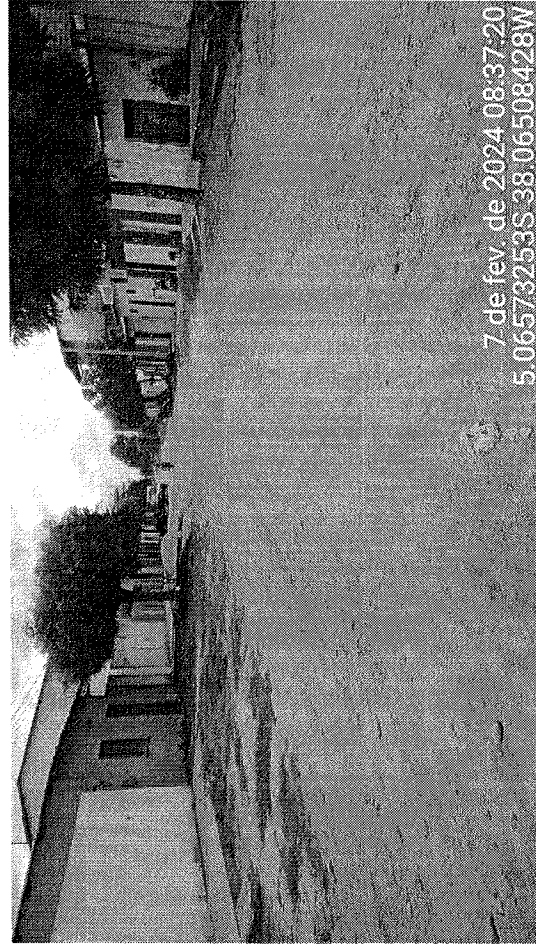
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2



7 de fev. de 2024 08:37:20
5.06573253S 38.06508428W



7 de fev. de 2024 08:38:43
5.0671034S 38.06225421W

Obelto Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6845 D





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PERIFÉRICO
de melhorias em
vias urbanas



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

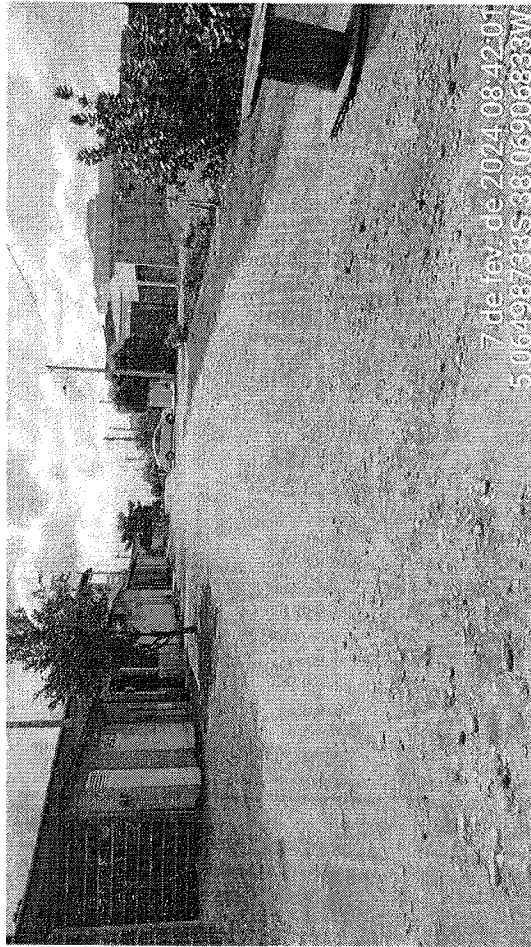
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.639.383-04-CREA: 6846 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 8001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-500
Fone: (88) 3413-2646

russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PROPOSTO
MEDIDA ORÇAMENTÁRIA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

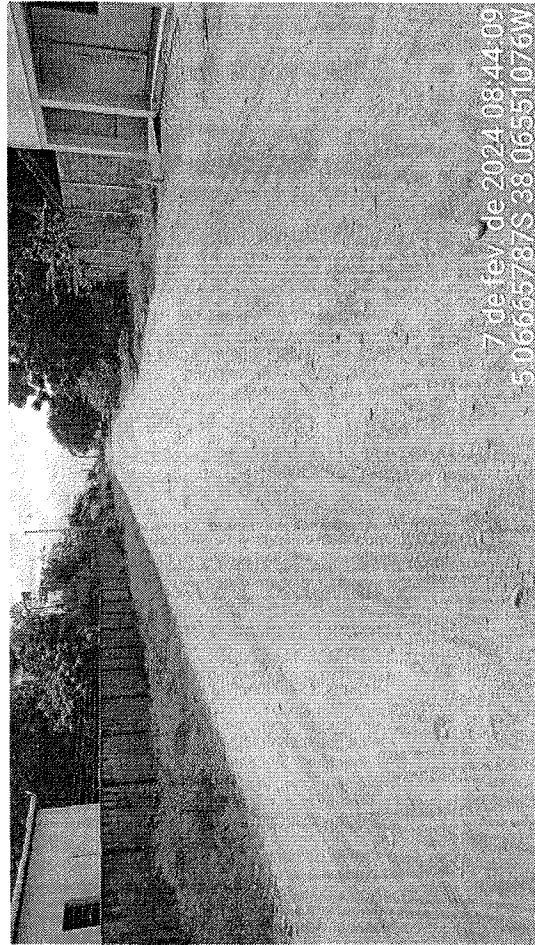
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 5001 - Centro - Russas - Ceará
CEP: 61.920-000
(88) 3411-2646
russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA

ORGANIZAÇÃO DE SERVIÇOS
ADMINISTRATIVOS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

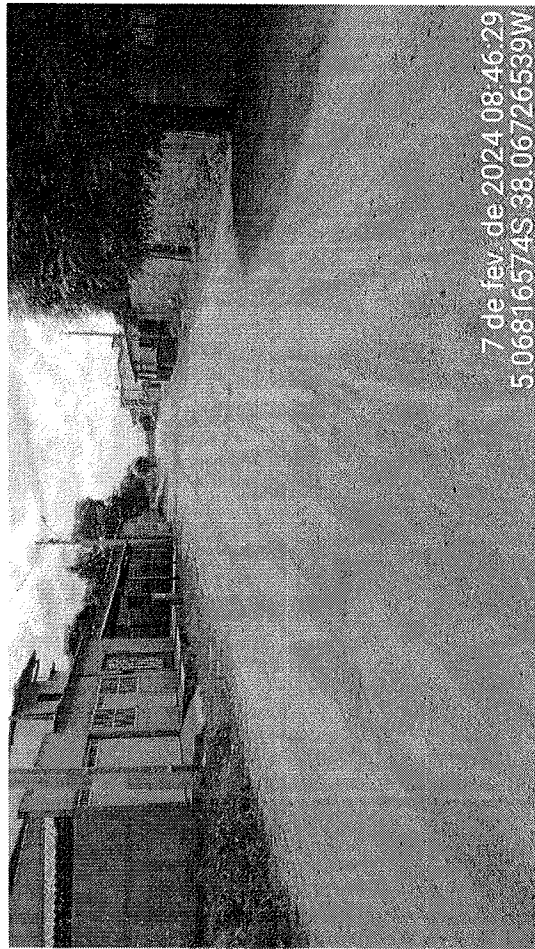
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

TRAV. JOSEFA VENERANDA



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 5846 D

russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Trav. Joaquim Nogueira de Costa, 8001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2546





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA REVISTO
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

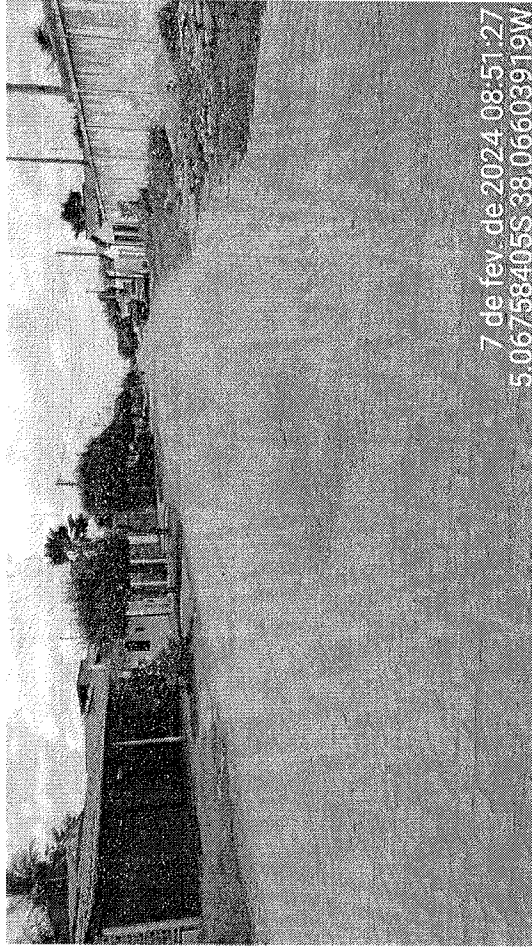
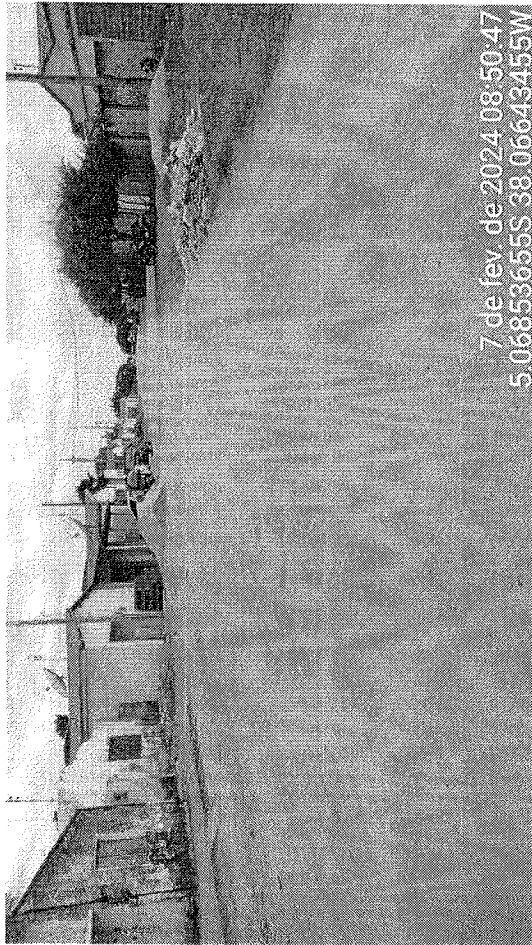
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA ANTÔNIO SABINO

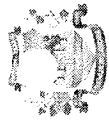


Opelto Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.535.383-04 CREA: 5846 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 8001 - Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
Fone: (88) 3411-2646

russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENIRA



PROGRAMA PERIFÉRICO
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

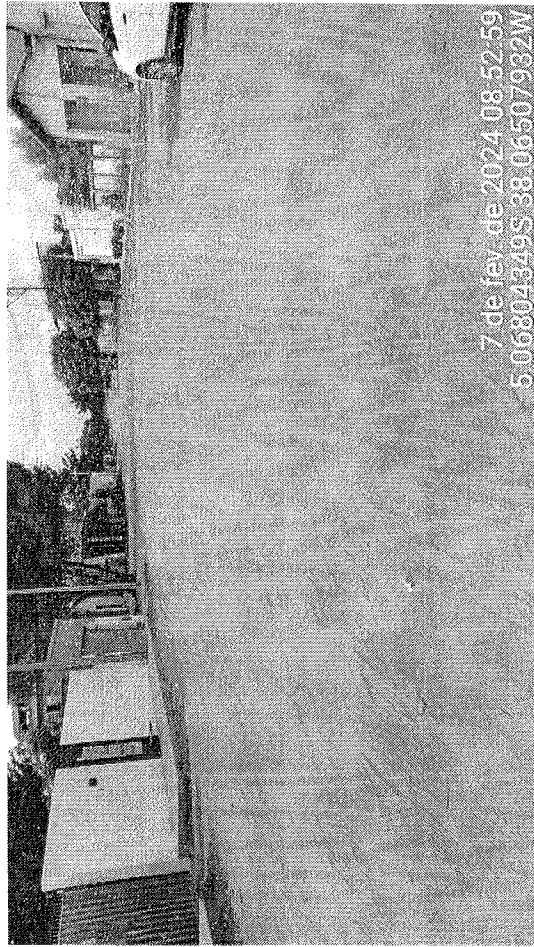
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES treco 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1



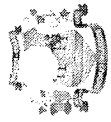
Obelto Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6446 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 8001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646

russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



[Handwritten signature]



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA



PROGRAMA PRESTÍO
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

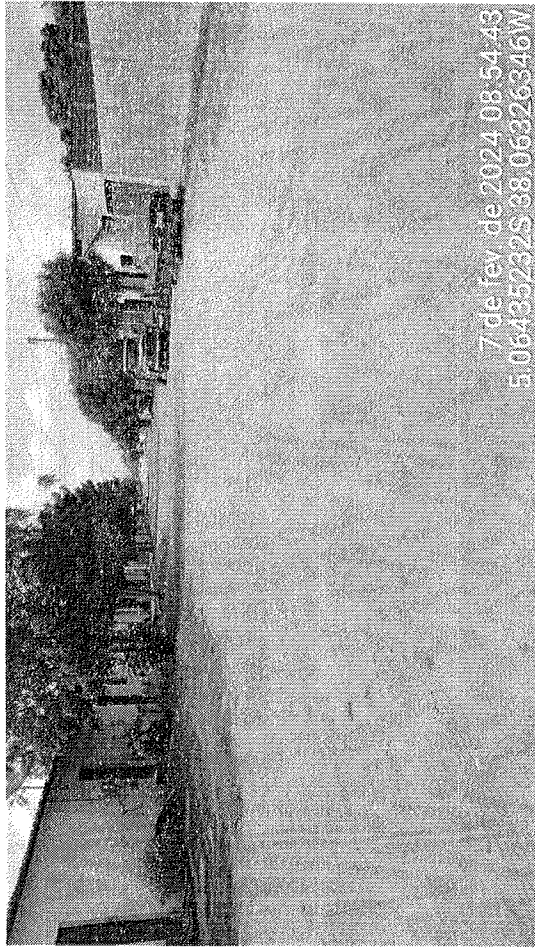
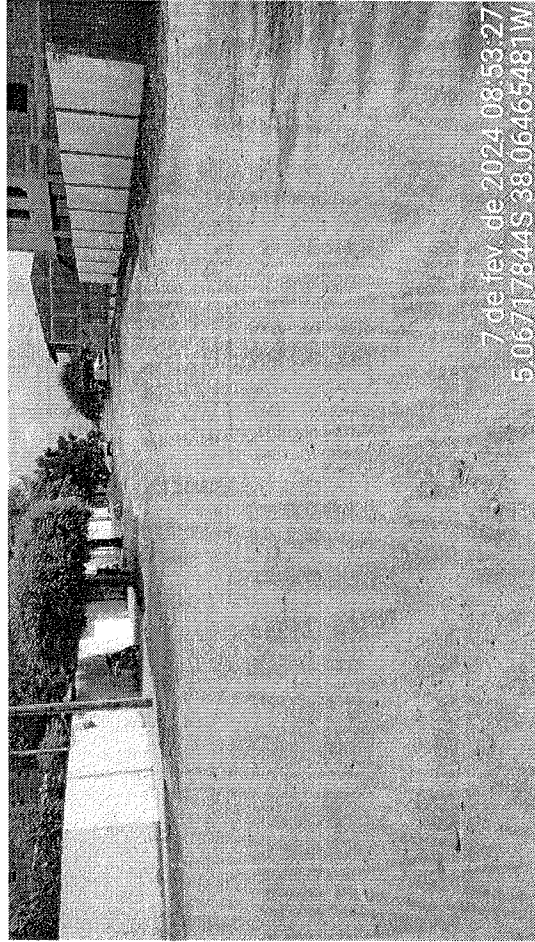
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2



Odélio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04-CREA: 6845 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001 - Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3417-2646

russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br





Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA



PROGRAMA PERIFÉRICO
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

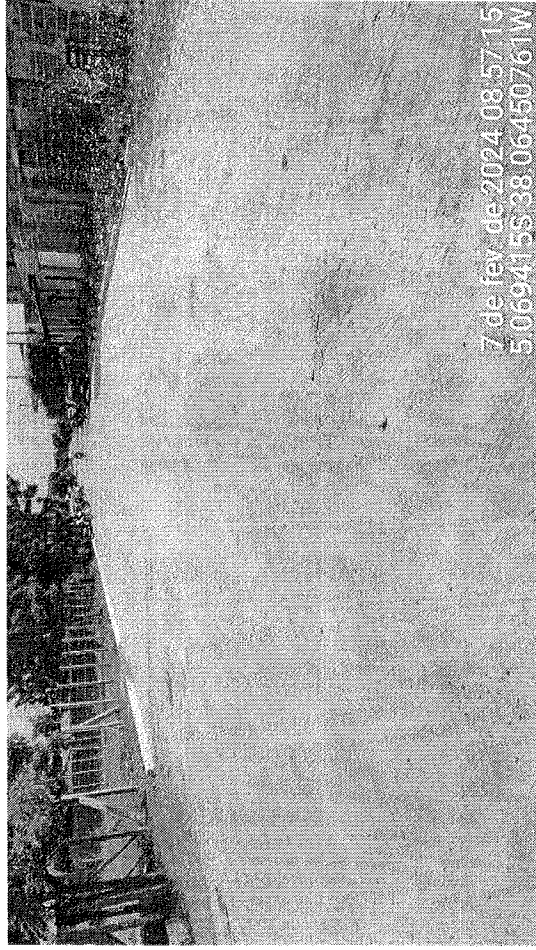
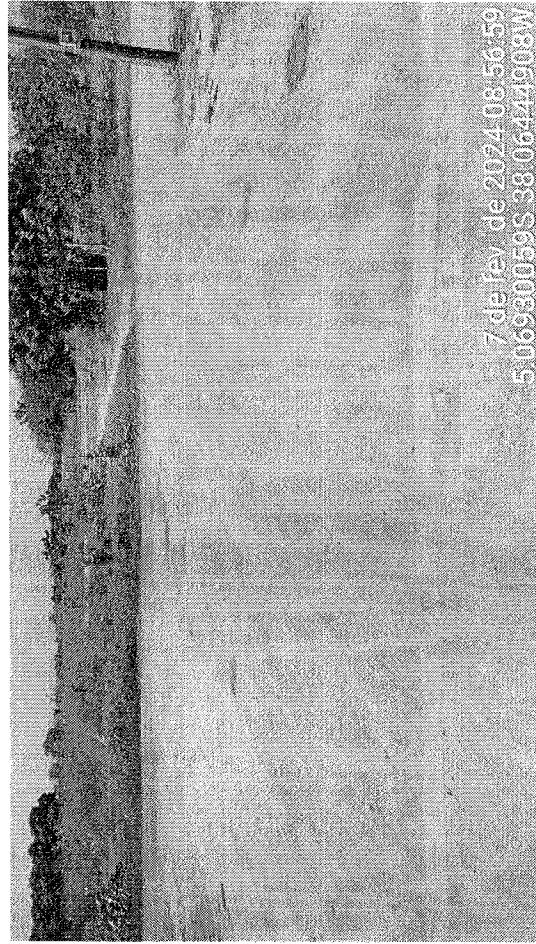
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES TRECHO 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA JOÃO ANTÔNIO



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 / CREA: 6946 D

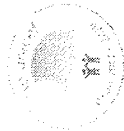




Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRESBITO
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

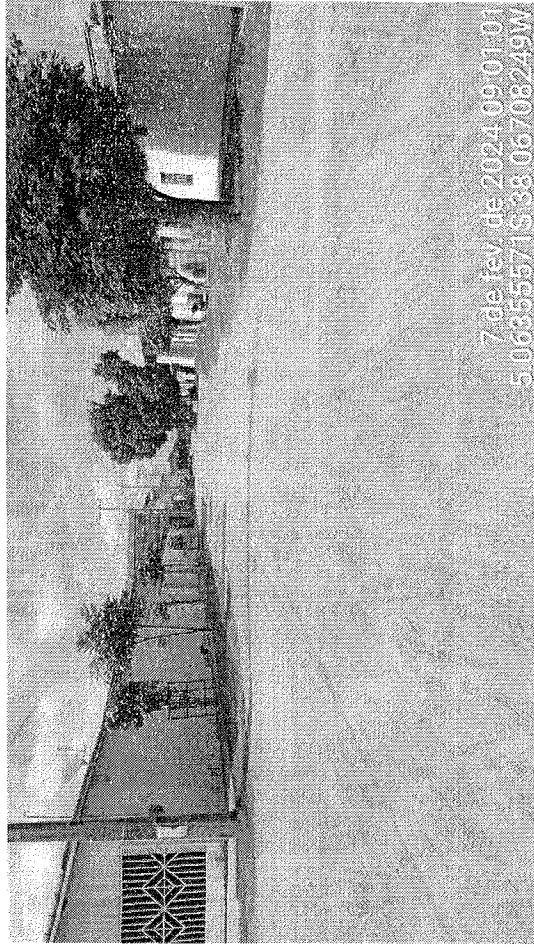
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES trecho 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES trecho 2, RUA JOÃO ANTÔNIO, RUA MARIA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA MARIA JOSÉ MENDES



Obelto Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF-143.539.383-04-CREA: 6846 D





Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROCURADORIA GERAL
MUNICÍPIO DE RUSSAS



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE

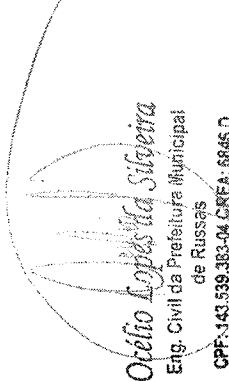
LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1, TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 2, TRAV. JOSEFA VENERANDA, RUA ANTÔNIO SABINO, RUA JOSÉ SABINO MENDES trecho 1, RUA JOSÉ SABINO MENDES trecho 2, RUA JOSÉ SABINO MENDES trecho 2, RUA JOSÉ MENDES e RUA BENTO XAVIER.

DATA: FEVEREIRO DE 2024

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA BENTO XAVIER




Otávio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 / CREA: 6845 D

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 6001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
[98] 3411-2646

russas.ce.gov.br
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br





ACERVO TÉCNICO OPERACIONAL

Dentre os itens classificados na categoria A da Curva ABC, o engenheiro responsável pelos projetos, orçamento e fiscalização julga os itens a seguir elencados como os de maior relevância para a execução da referida obra e, portanto, devem compor o **acervo técnico operacional** dado o seu nível de complexidade de execução, dos impactos negativos da má execução dos mesmos e seu impacto econômico no orçamento.

- a) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
- b) BANQUETA/ MEIO FIÔ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Por fim é imprescindível destacar que a documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a: § 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação e § 2º Observado o disposto no **caput** e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Russas-CE, 08 de fevereiro de 2024.


Océlio Lopes da Silveira

Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.539.383-04 · CREA: 6046 D