



sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646

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

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 21.617,50m²



TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO DATA: FEVEREIRO DE 2024

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.

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO LOCAL: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE PROJETO



PROGRAMA PREFEITO AMIGO DA CRIANÇA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Prefeitura de Russas





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

CREA-CE

ART OBRA / SI
Nº CE20241301249



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: 13608CE	
2. Dados do Contrato		
Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS	CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60	
AVENIDA DOM LINO	Nº: 831	
Complemento:	Bairro: CENTRO	
Cidade: Russas	UF: CE	
	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	Bairro: DISTRITO DE FLORES	
Cidade: Russas	UF: CE	
	CEP: 62900000	
Data de início: 07/02/2024	Previsão de término: 31/12/2026	
	Coordenadas Geográficas: -5.065711, -38.065123	
Finalidade: Infraestrutura	Código: Não Especificado	
Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS	CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60	
4. Atividade Técnica		
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	21.617,50	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	21.617,50	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	21.617,50	m2
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO 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 PARALELEPÍEDO 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: 143.639.383-04		
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		

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ10C
Impresso em: 16/02/2024 às 11:41:01 por: ip: 187.19.149.57

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

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



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



N(Y) 9.440.350,00

N(Y) 9.440.100,00

N(Y) 9.439.850,00

N(Y) 9.439.600,00

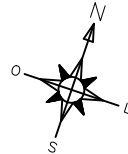
E(X) 603.250,00

E(X) 603.500,00

E(X) 603.750,00

E(X) 604.000,00

DISTRITO DE FLORES



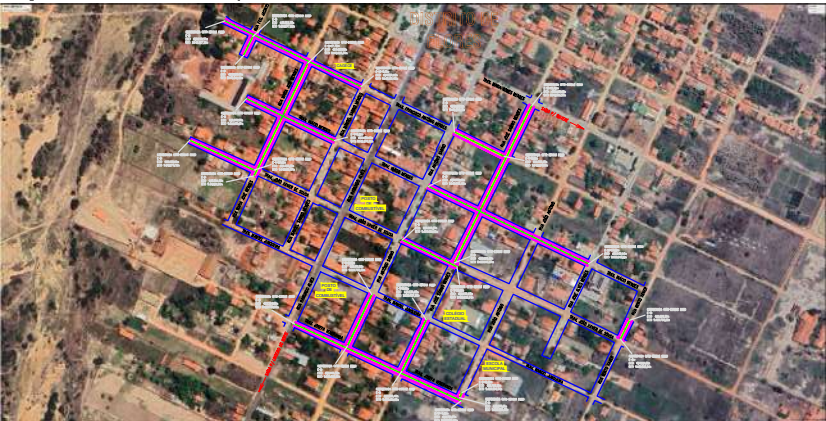
Legenda:

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

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARJETAS DAS RUAS.

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel



Fonte: Google Earth

Aprovo 01:

Aprovo 02:

Responsável Técnico:

Prefeitura:



Título:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.

Detalhe:

PLANTA GEORREFERENCIADA DE SITUAÇÃO

Local:

DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – 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, RUA BENTO XAVIER

Assunto:

PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO

Escala:

1: 3.000 Folha A3
Topografia: George Ricardo M. Sombra

Data:

FEV. DE 2024
Prancha: 01/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO: RUA FRANCISCO JACINTO (E-0 À E03)

* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Largura: 9,00m
Extensão: 40,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 40,00m = 360,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura média: 8,30m
Extensão média: 40,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,30m X 40,00m= 332,00m²

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

Lado Direito: 40,00m
Lado Esquerdo: 40,00m

Testada 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 ATÉ 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

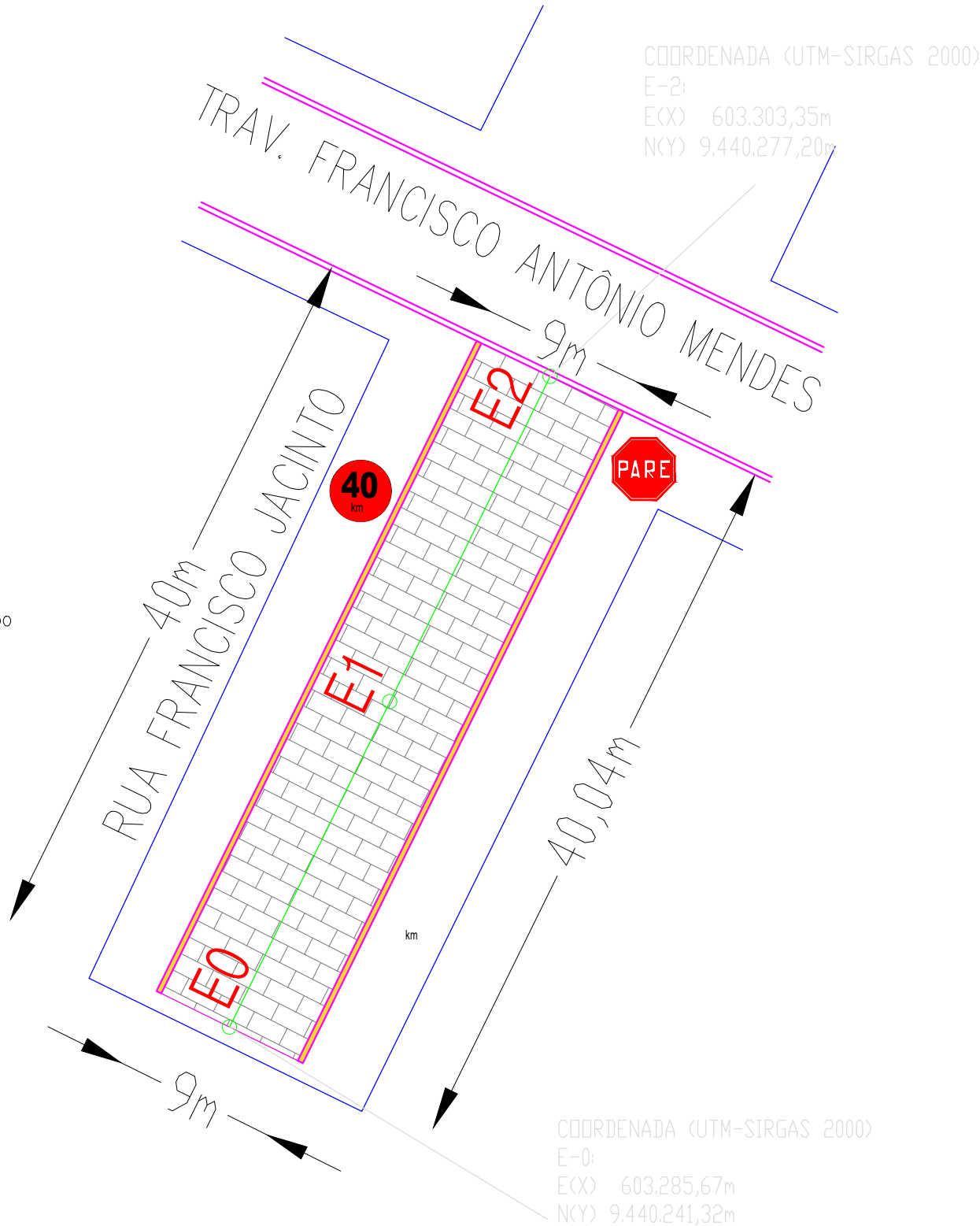
* PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

2,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,39m²

* LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Largura: 9,00m
Extensão: 40,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 40,00m = 360,00m²

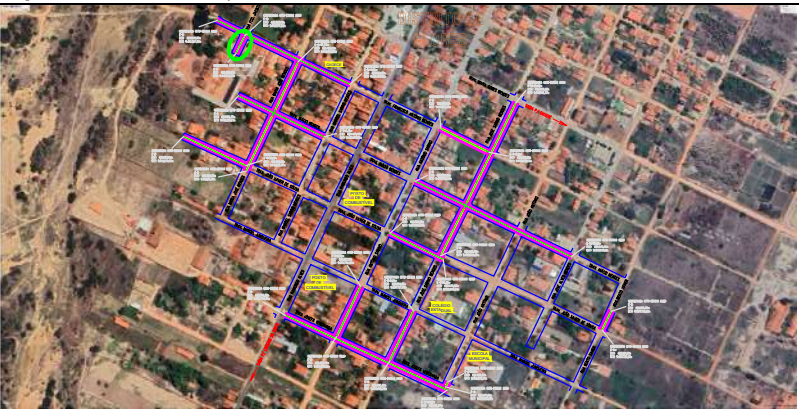
PLANTA BAIXA



Legenda:

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

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

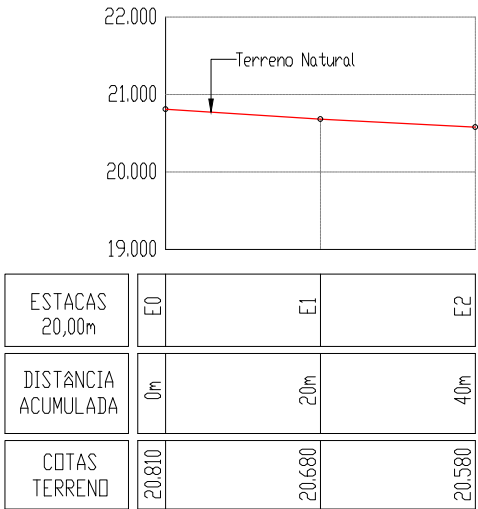


Fonte: Google Earth



Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			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./2024	
ENG* RESP.:		OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		Prancha:	
				02/29	

RUA FRANCISCO JACINTO
Perfil Longitudinal - EIXO



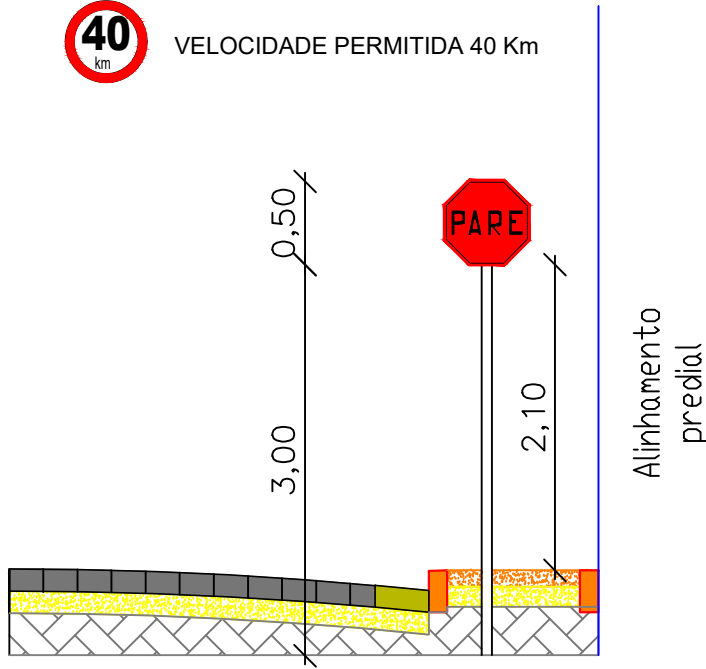
Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



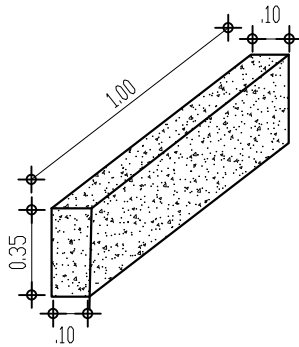
PARE



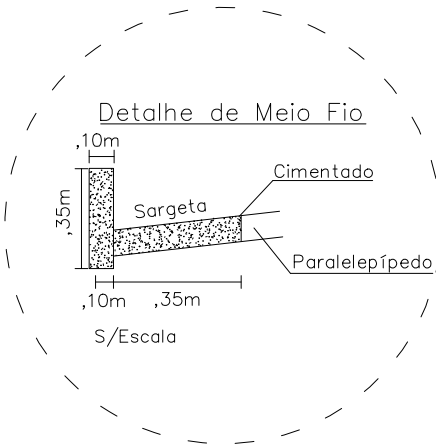
VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E



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

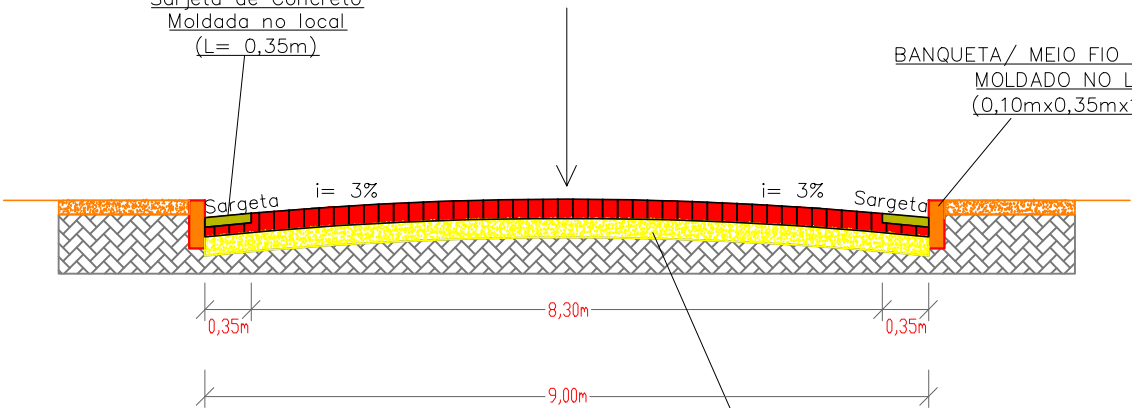


MÉTODO CONSTRUTIVO

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

Sargeta de Concreto
Moldada no local
(L= 0,35m)

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

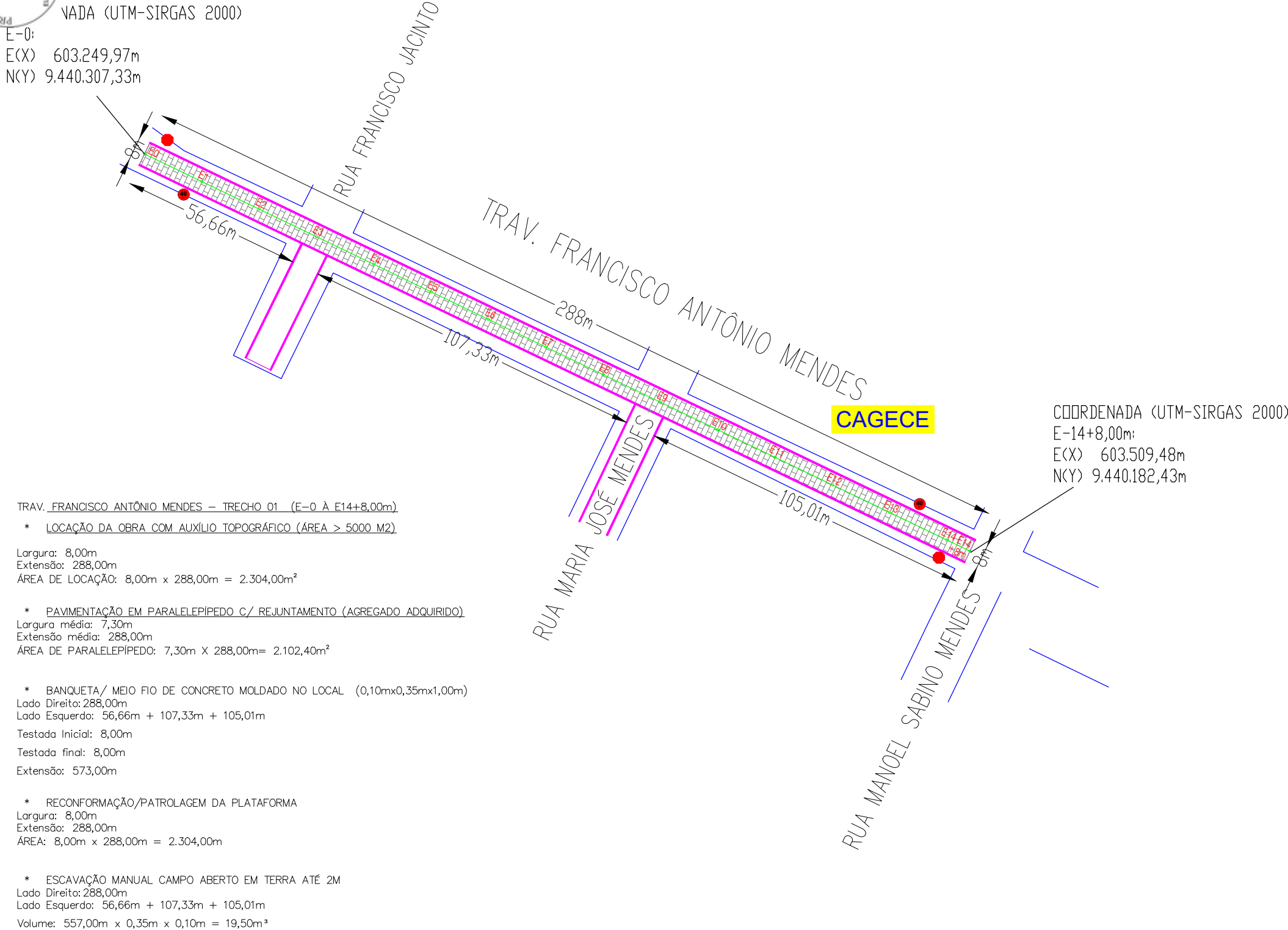


REGULARIZAÇÃO DE
BASE = 0,20m

S/Escala

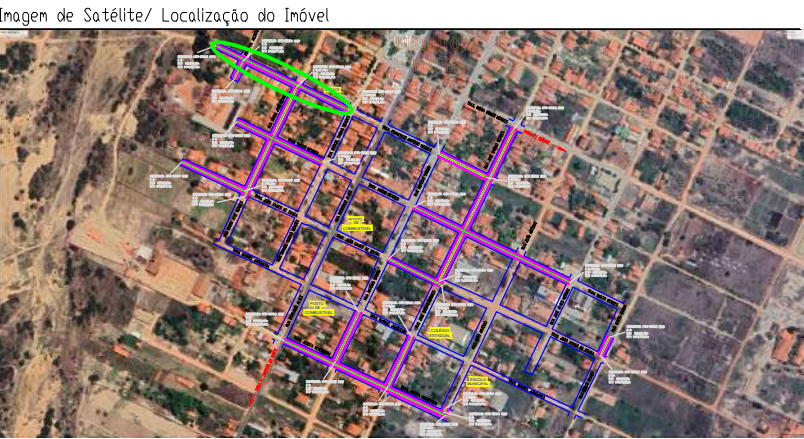
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:	PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local:	DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:	RUA FRANCISCO JACINTO		
Assunto:	PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala:	INDICADA Folha A3
		ENGº RESP.:	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA
		Data:	FEV./2024
		Prancha:	03/29



PLANTA BAIXA

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

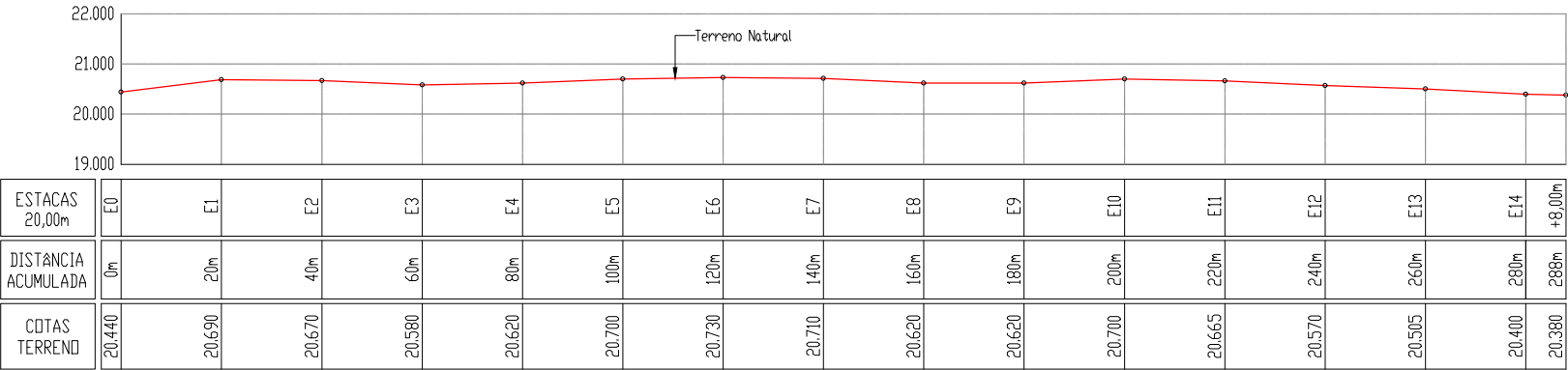


Fonte: Google Earth

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 142.559.313-54 CREIA: 5845-0

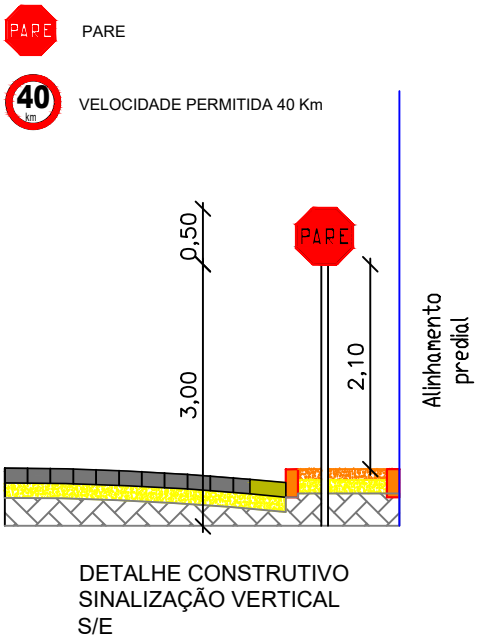
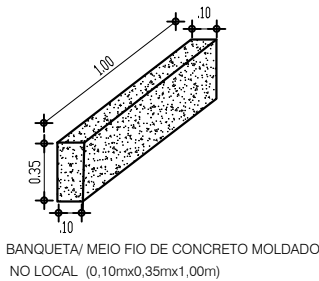
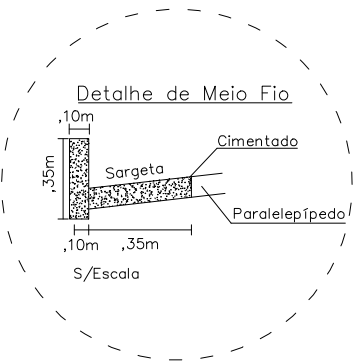
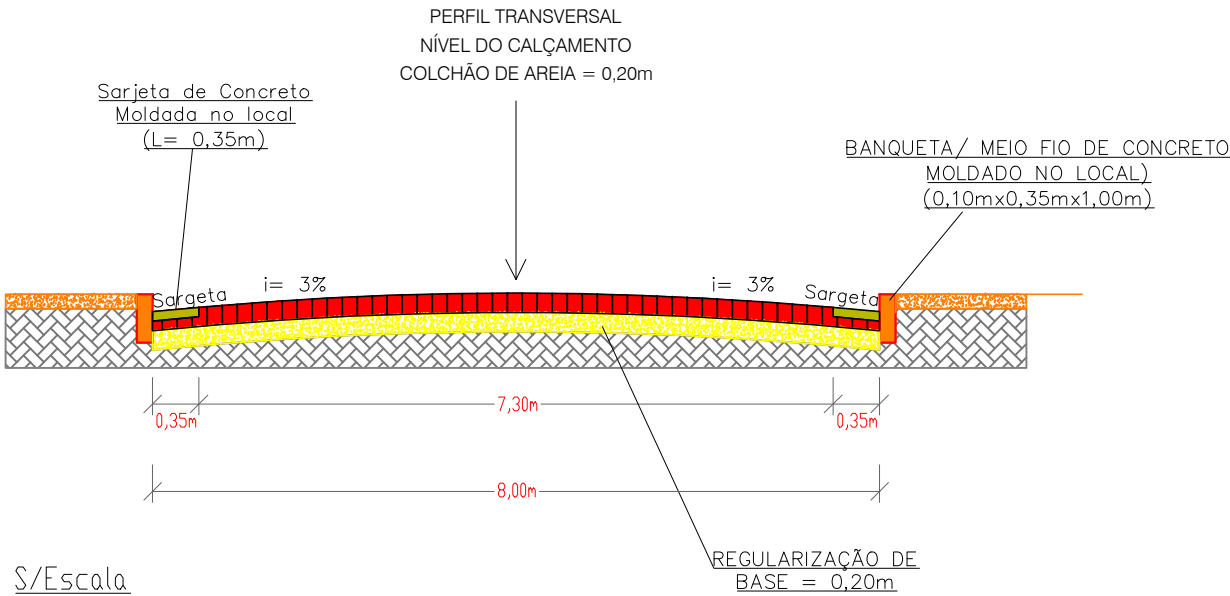
Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES – TRECHO 01		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./2024 Prancha: 04/29

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



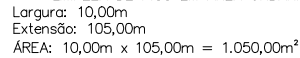
Escala Horizontal: 1/ 1.500
Vertical: 1/ 150

MÉTODO CONSTRUTIVO



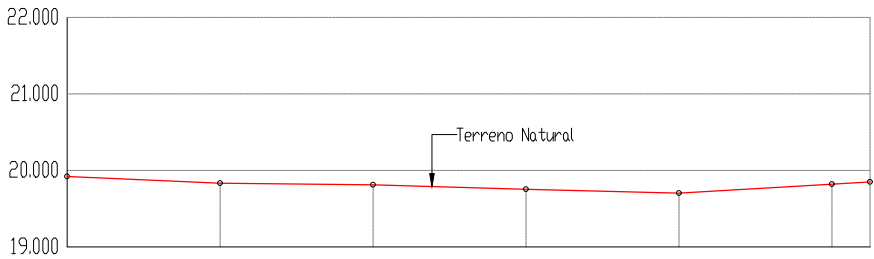
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES – TRECHO 01		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./2024 Prancha: 05/29



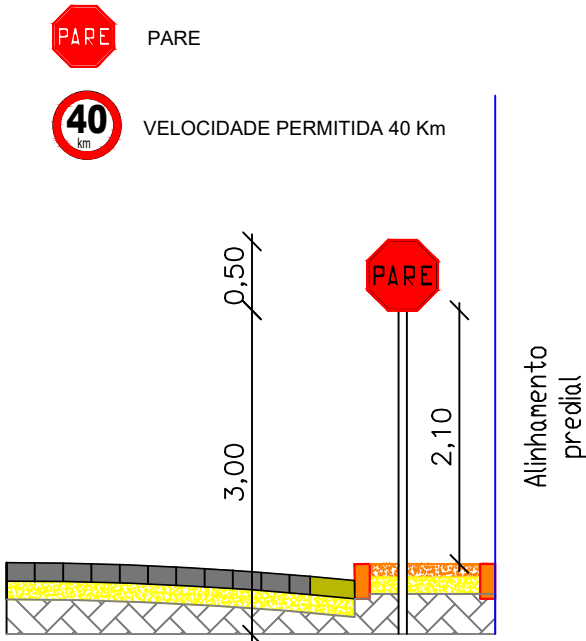
Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:			TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES – TRECHO 02		
Assunto:		Escala:		Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		INDICADA Folha A3		FEV./2024	
		ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		Prancha: 06/29	

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



ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	+5,00m
DISTÂNCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	105m
COTAS TERRENO	19,920	19,830	19,810	19,750	19,700	19,820	19,850

Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



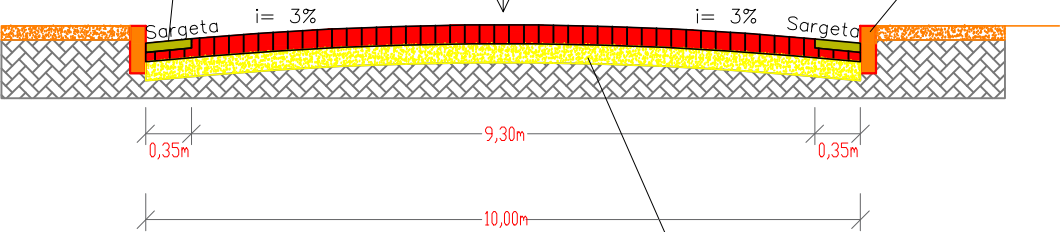
DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E

MÉTODO CONSTRUTIVO

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

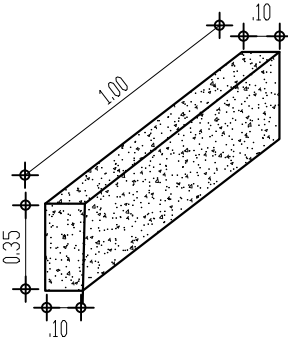
Sargeta de Concreto
Moldada no local
(L= 0,35m)

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

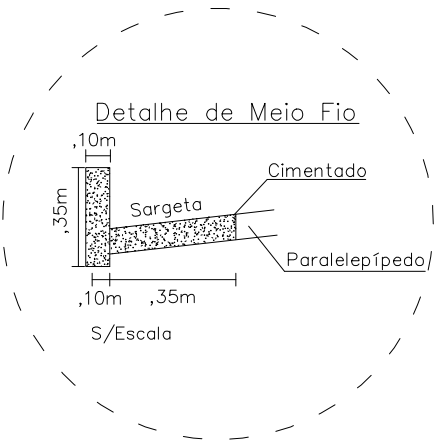


S/Escala

REGULARIZAÇÃO DE
BASE = 0,20m



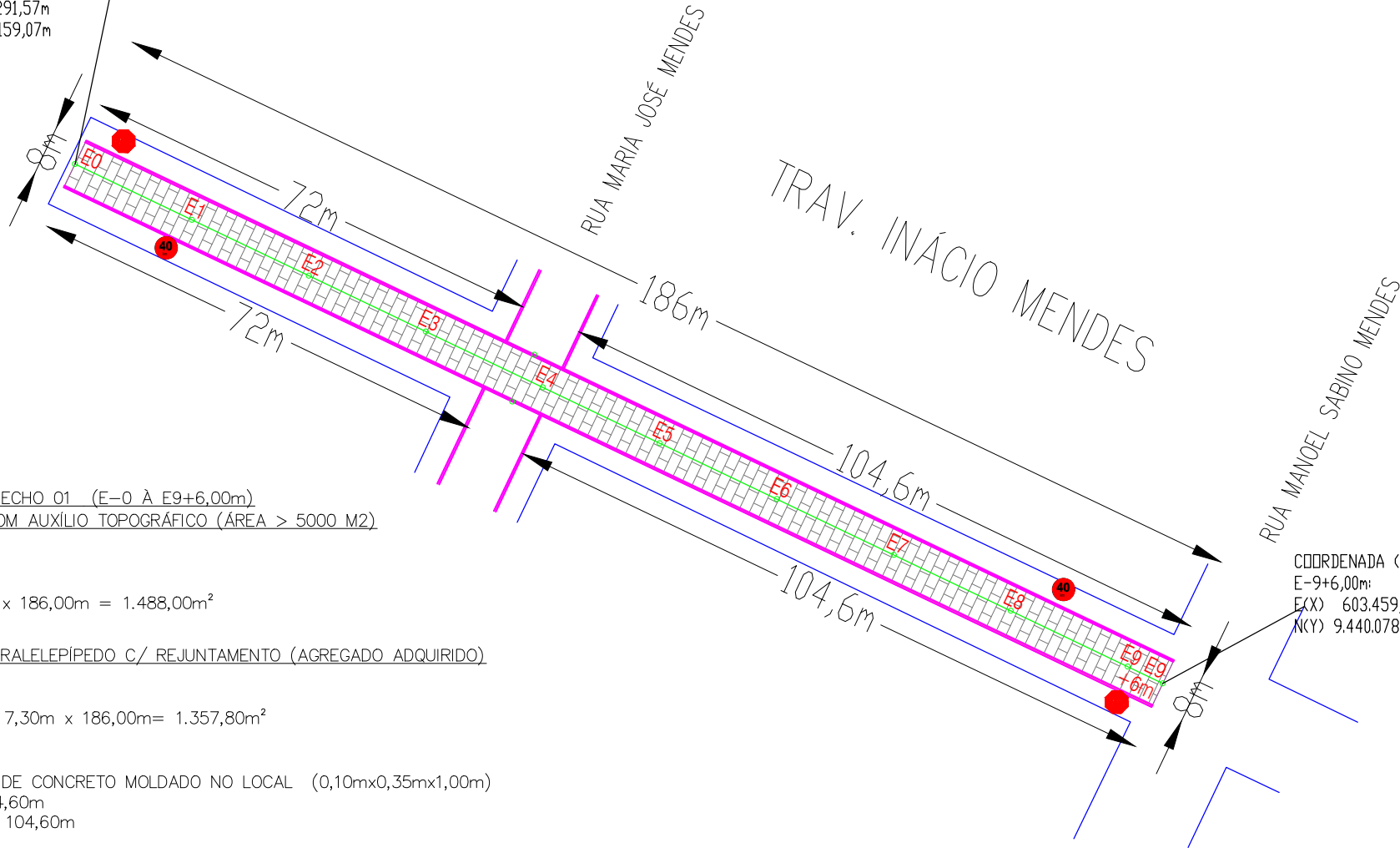
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO
NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.139.383-04.CREA: 6846 D

Título:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:	PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local:	DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:	TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES – TRECHO 02		
Assunto:	Escala:	Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	INDICADA Folha A3	FEV./2024	
	ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Prancha: 07/29	

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 603.291,57m
N(Y) 9.440.159,07m



TRAV. INÁCIO MENDES – TRECHO 01 (E-0 À E9+6,00m)
* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 8,00m
Extensão: 186,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 8,00m x 186,00m = 1.488,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 7,30m
Extensão média: 186,00m
ÁREA DE PARALELEPÍEDO: 7,30m x 186,00m= 1.357,80m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito: 102,00m + 104,60m
Lado Esquerdo: 102,00m + 104,60m
Testada Inicial: 8,00m
Testada 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 + 104,60m
Lado Esquerdo: 102,00m + 104,60m
Volume: 413,20m x 0,35m x 0,10m = 14,46m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
Lado Direito: 102,00m + 104,60m
Lado Esquerdo: 102,00m + 104,60m
Volume: 413,20m x 0,35m x 0,10m = 14,46m³

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

* LIMPEZA 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 Águas Pluviais

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

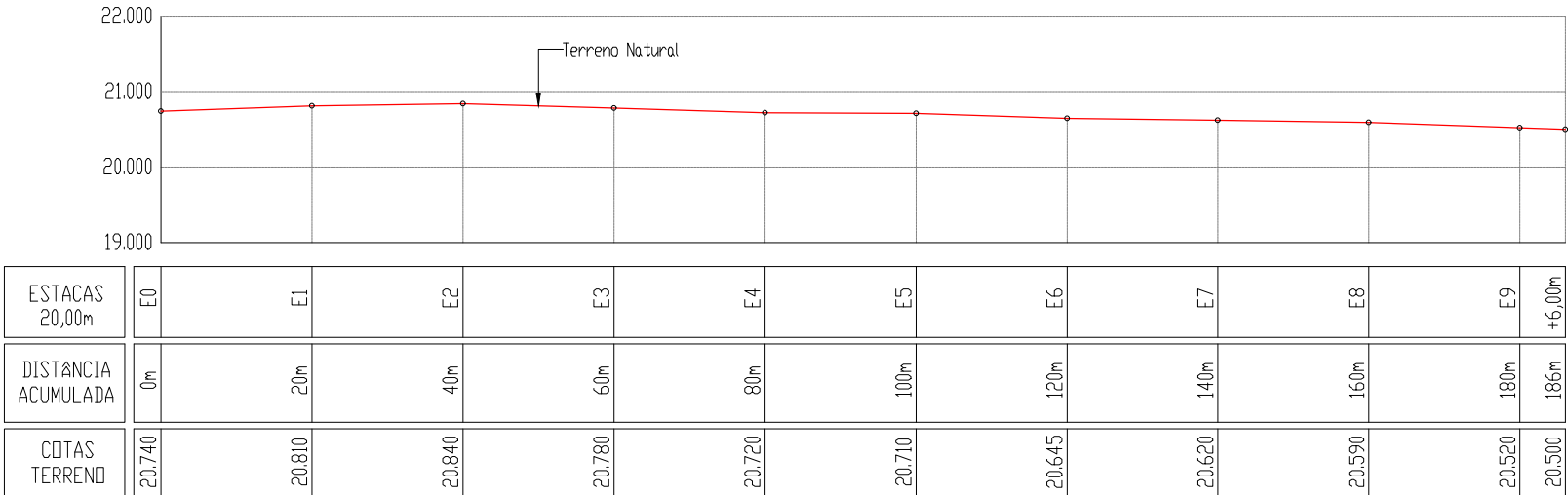


Fonte: Google Earth

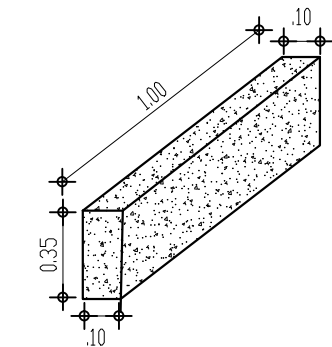
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. INÁCIO MENDES – TRECHO 1		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./2024 Prancha: 08/29

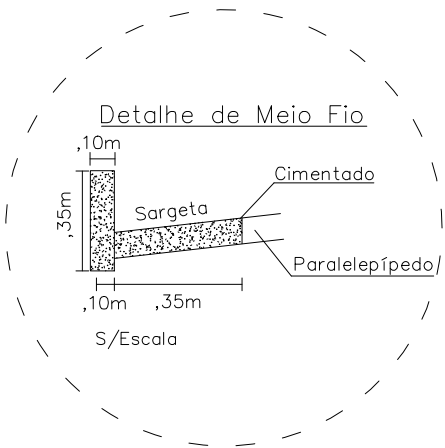
TRAV. INÁCIO MENDES - TRECHO 1
Perfil Longitudinal - EIXO



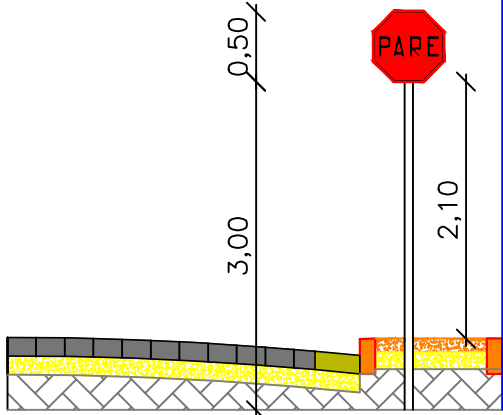
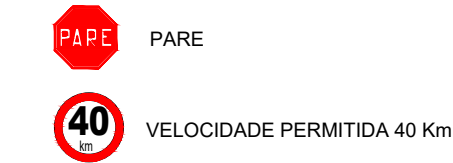
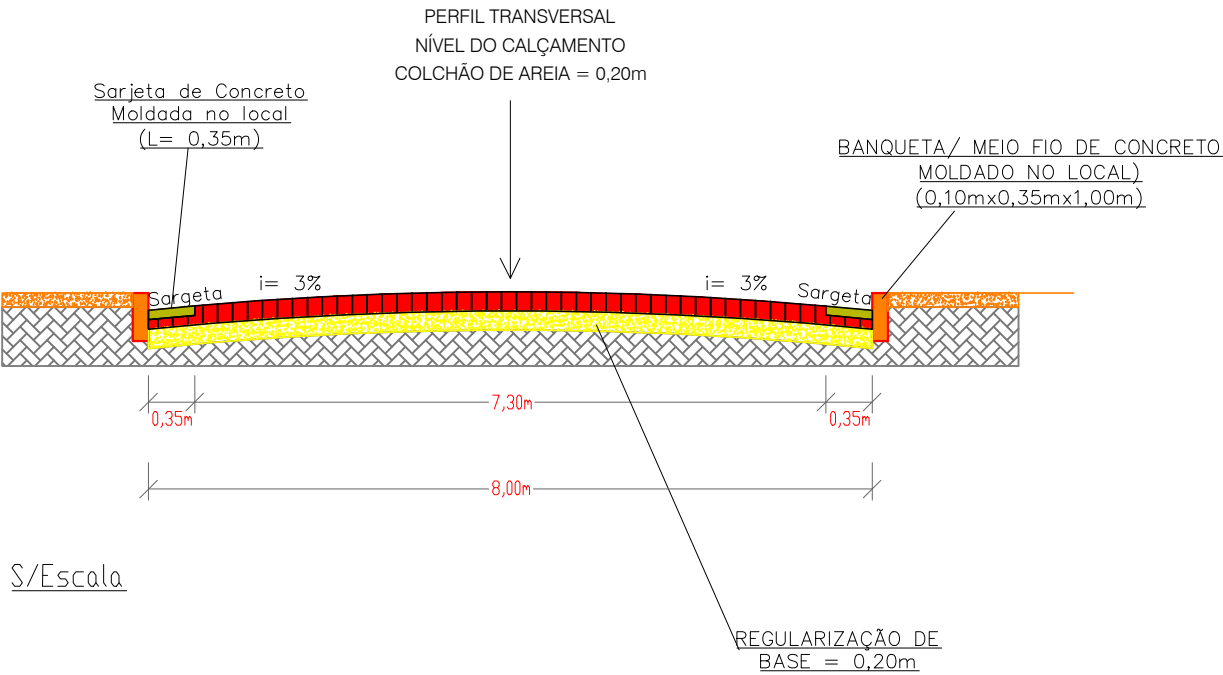
Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



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



MÉTODO CONSTRUTIVO

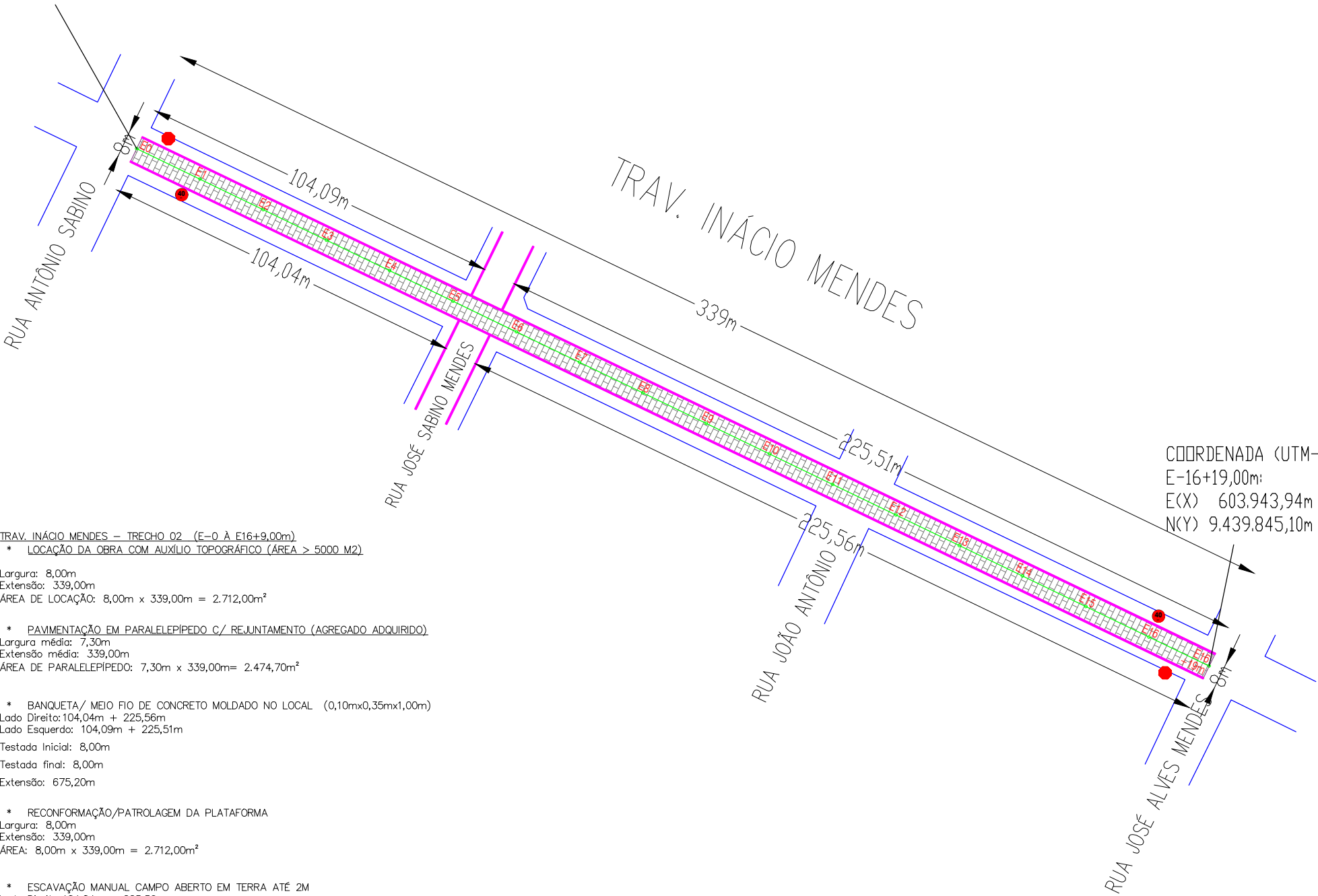


DETALHE CONSTRUTIVO SINALIZAÇÃO VERTICAL S/E

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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. INÁCIO MENDES – TRECHO 1		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./2024 Prancha: 09/29

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 603.638,63m
N(Y) 9.439.992,43m



TRAV. INÁCIO MENDES – TRECHO 02 (E-0 À E16+9,00m)
* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 8,00m
Extensão: 339,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 8,00m x 339,00m = 2.712,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura média: 7,30m
Extensão média: 339,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,30m x 339,00m = 2.474,70m²

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

Lado Direito: 104,04m + 225,56m
Lado Esquerdo: 104,09m + 225,51m
Testada Inicial: 8,00m
Testada final: 8,00m
Extensão: 675,20m

* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Largura: 8,00m
Extensão: 339,00m
ÁREA: 8,00m x 339,00m = 2.712,00m²

* ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Lado Direito: 104,04m + 225,56m
Lado Esquerdo: 104,09m + 225,51m
Volume: 675,20m x 0,35m x 0,10m = 23,63m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Lado Direito: 104,04m + 225,56m
Lado Esquerdo: 104,09m + 225,51m
Volume: 675,20m x 0,35m x 0,10m = 23,63m³

* PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

4,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,80m²

* LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

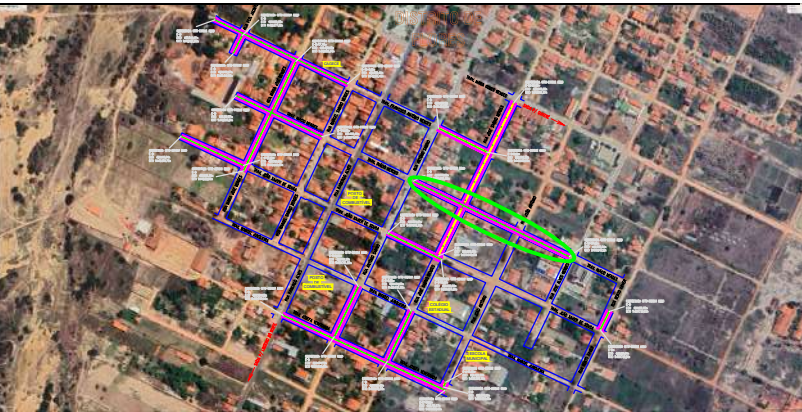
Largura: 8,00m
Extensão: 339,00m
ÁREA: 8,00m x 339,00m = 2.712,00m²

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 Imóvel

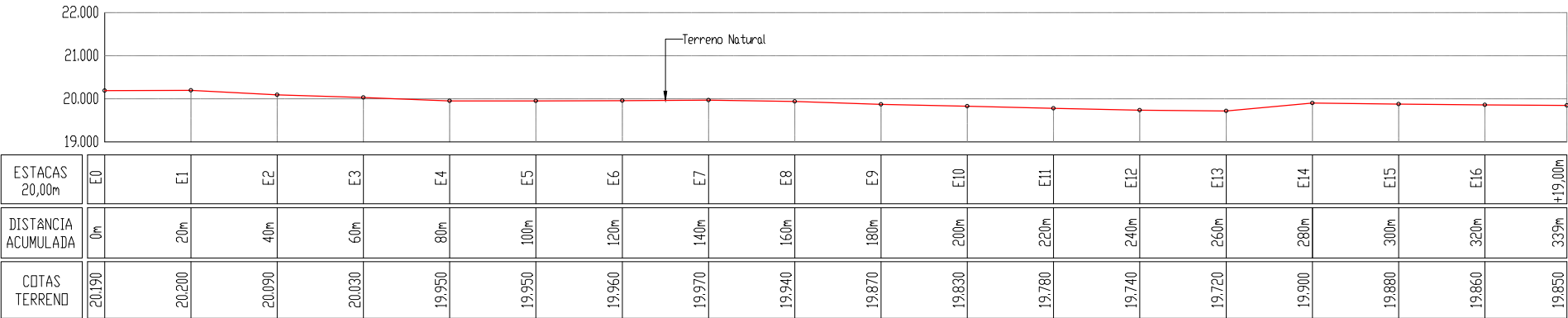


Fonte: Google Earth

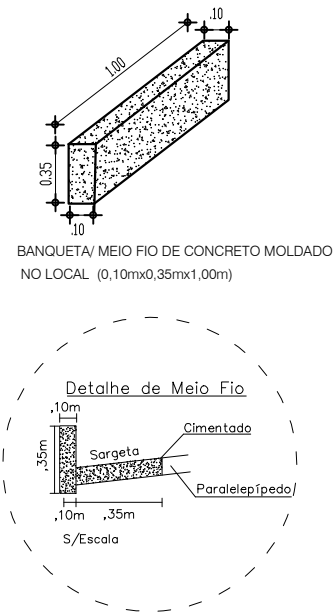
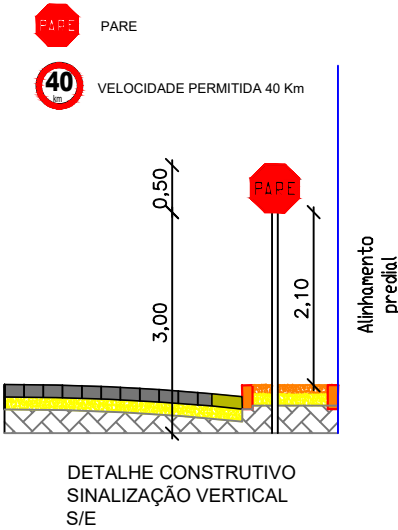
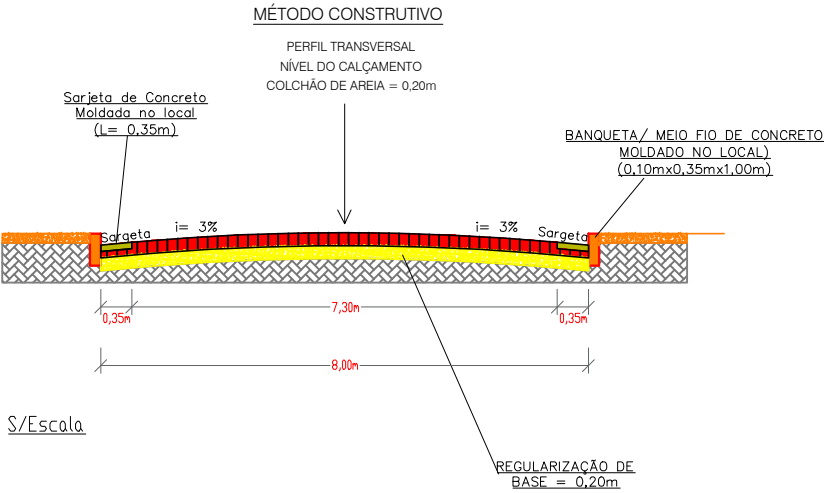
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:			TRAV. INÁCIO MENDES – TRECHO 2		
Assunto:		Escala:		Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		INDICADA Folha A3		FEV./2024	
		ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		Prancha:	
				10/29	

TRAV. INÁCIO MENDES - TRECHO 2
Perfil Longitudinal - EIXO



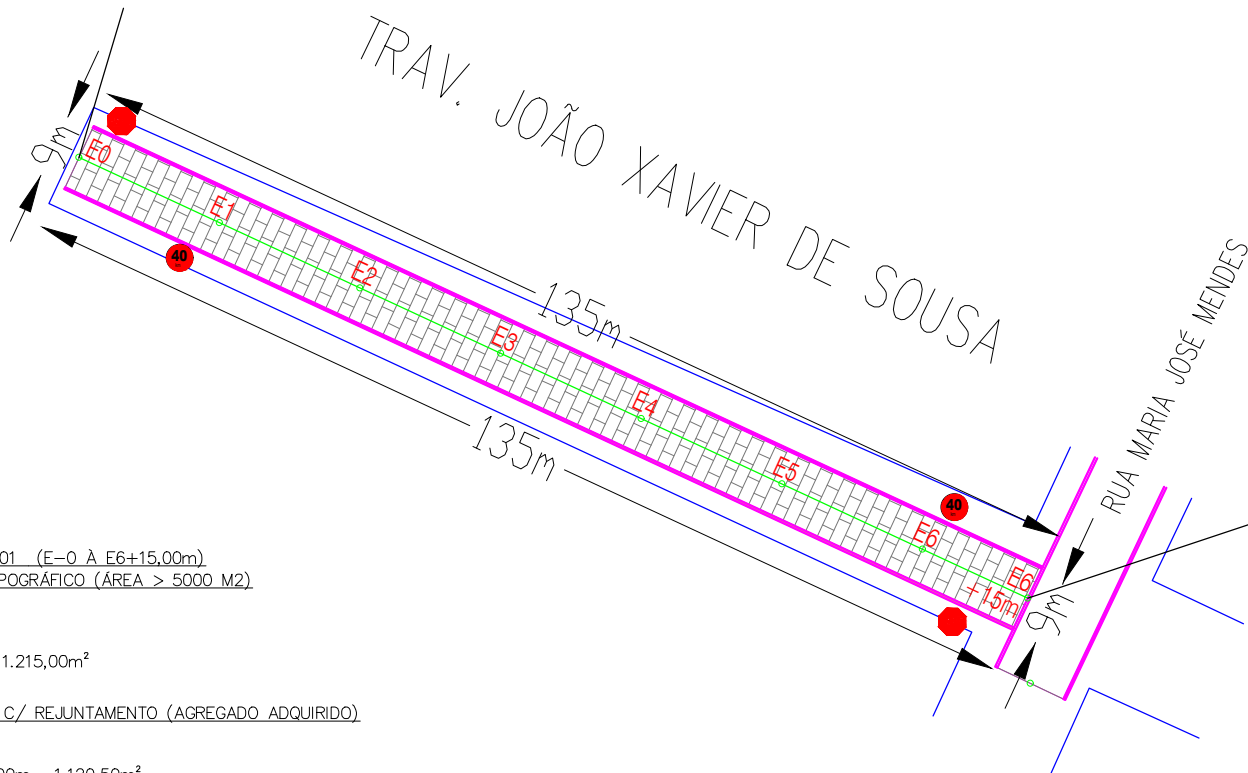
Escala Horizontal: 1/ 1.500
Vertical: 1/ 150



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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. INÁCIO MENDES – TRECHO 2		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./2024 Prancha: 11/29

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 603.183,64m
N(Y) 9.440.079,72m



TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA – TRECHO 01 (E-0 À E6+15,00m)
* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 9,00m
Extensão: 135,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 135,00m = 1.215,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 8,30m
Extensão média: 135,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,30m x 135,00m = 1.120,50m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito: 135,00m
Lado Esquerdo: 135,00m
Testada Inicial: 9,00m
Extensão: 279,00m

* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM 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: 135,00m
Lado Esquerdo: 135,00m
Volume: 270,00m x 0,35m x 0,10m = 9,45m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
Lado Direito: 135,00m
Lado Esquerdo: 135,00m
Volume: 270,00m x 0,35m x 0,10m = 9,45m³

* PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO
4,00 UNID. x (π 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 Águas Pluviais

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

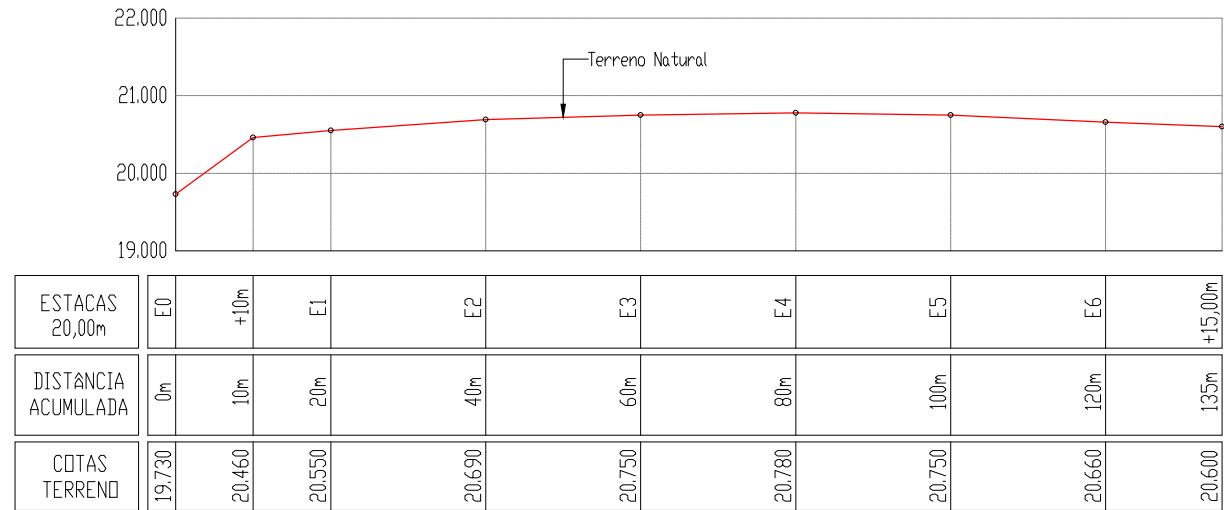


Fonte: Google Earth

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

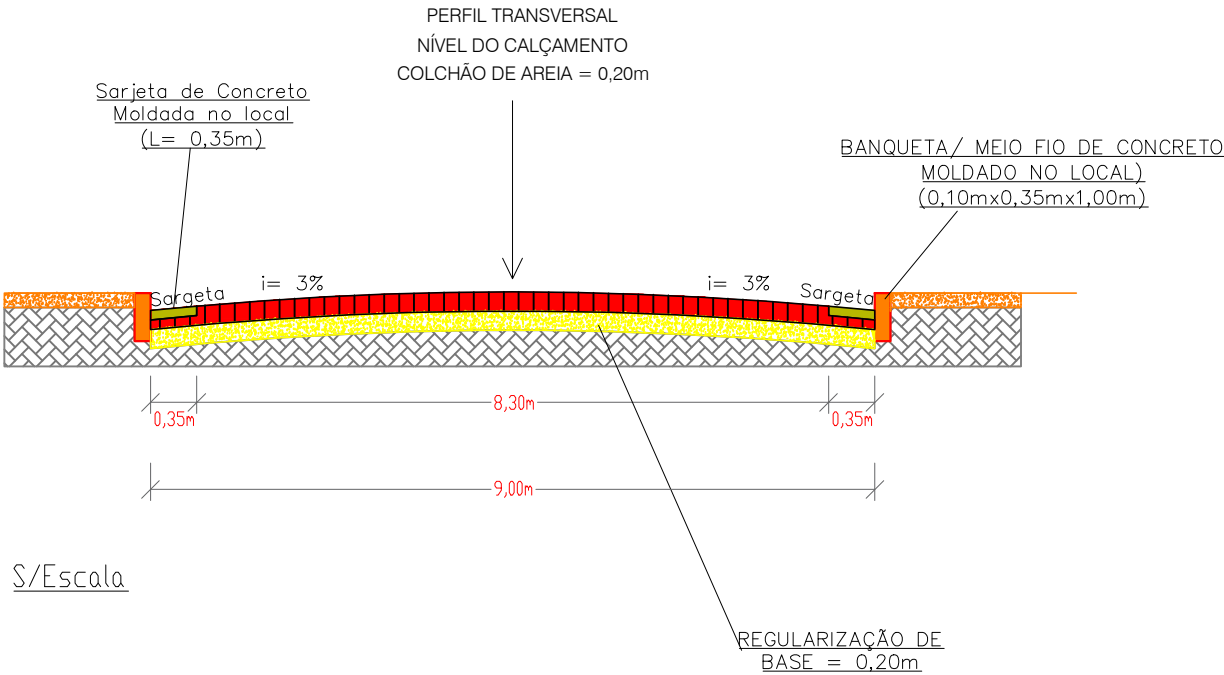
Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:			TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA – TRECHO 1		
Assunto:		Escala:	Data:		
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		INDICADA Folha A3	FEV./ 2024		
		ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Prancha:	12/29	

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



Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120

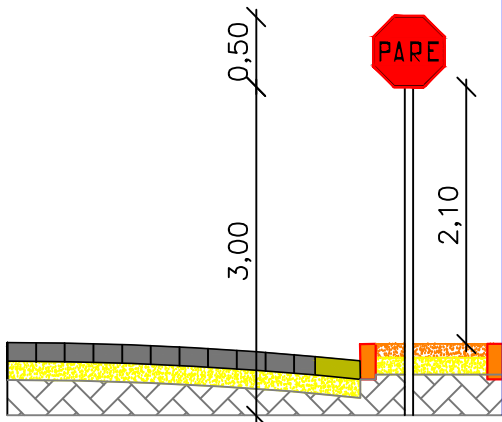
MÉTODO CONSTRUTIVO



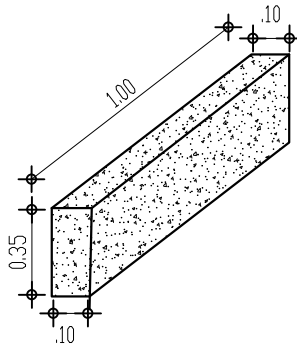
PARE



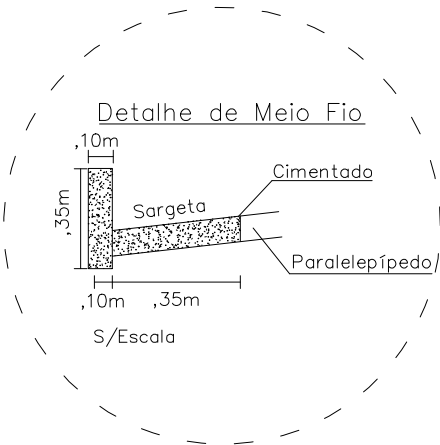
VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E



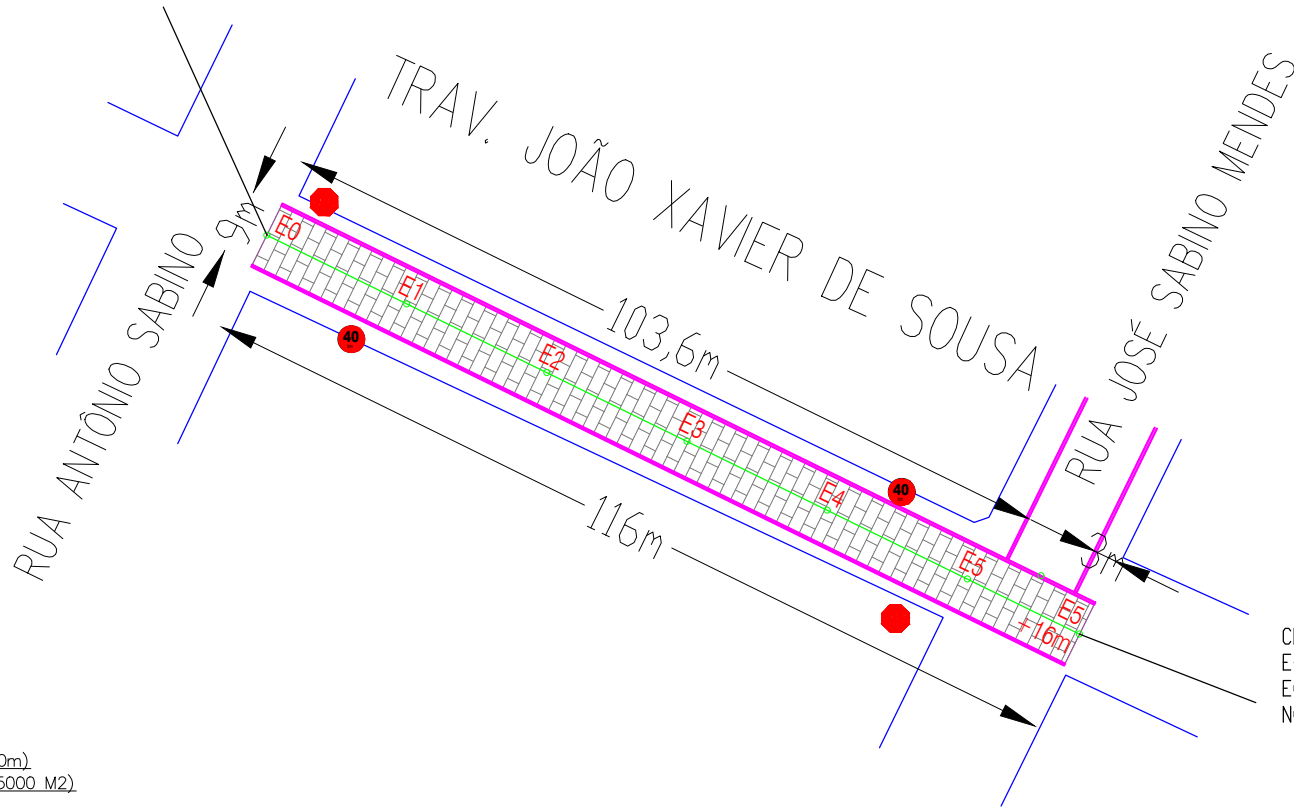
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO
NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)



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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA – TRECHO 1		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 13/29

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 603.589,07m
N(Y) 9.439.890,32m



COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-5+16,00m:
E(X) 603.693,22m
N(Y) 9.439.839,24m

TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA – TRECHO 02 (E-0 À E5+16,00m)
* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 9,00m
Extensão: 116,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 116,00m = 1.044,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 8,30m
Extensão média: 116,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,30m x 116,00m = 962,80m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito: 116,00
Lado Esquerda: 103,60m + 3,00
Testada Inicial: 9,00m
Testada Final: 9,00m
Extensão: 240,60m

* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
Largura: 9,00m
Extensão: 116,00m
ÁREA: 9,00m x 116,00m = 1.044,00m²

* ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Lado Direito: 116,00
Lado Esquerda: 103,60m + 3,00
Volume: 240,60m x 0,35m x 0,10m = 8,42m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
Lado Direito: 116,00
Lado Esquerda: 103,60m + 3,00
Volume: 240,60m x 0,35m x 0,10m = 8,42m³

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

* LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Largura: 9,00m
Extensão: 116,00m
ÁREA: 9,00m x 116,00m = 1.044,00m²

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 Imóvel



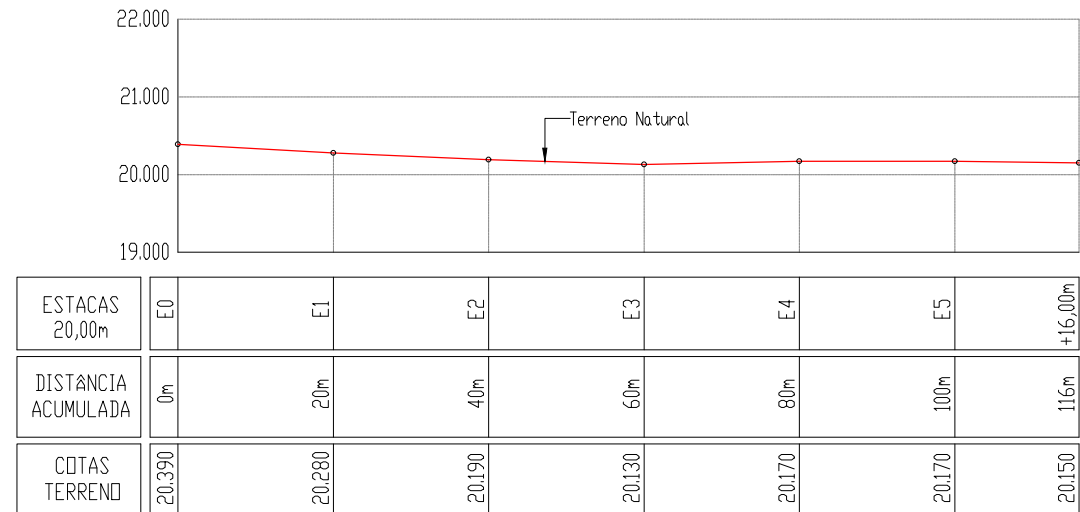
Fonte: Google Earth

RESPONSÁVEL TÉCNICO

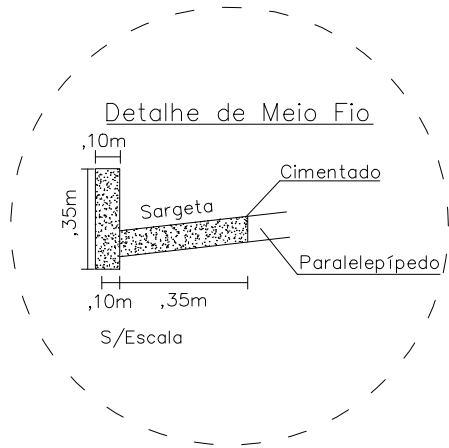
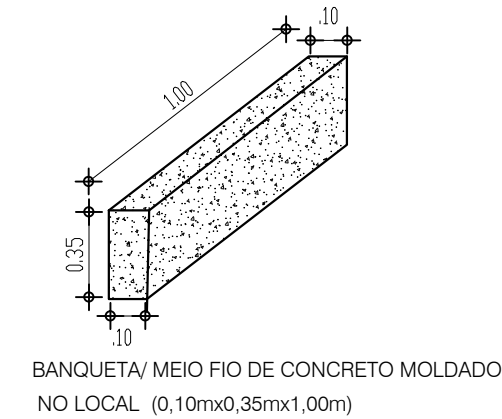
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA – TRECHO 2		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 14/29

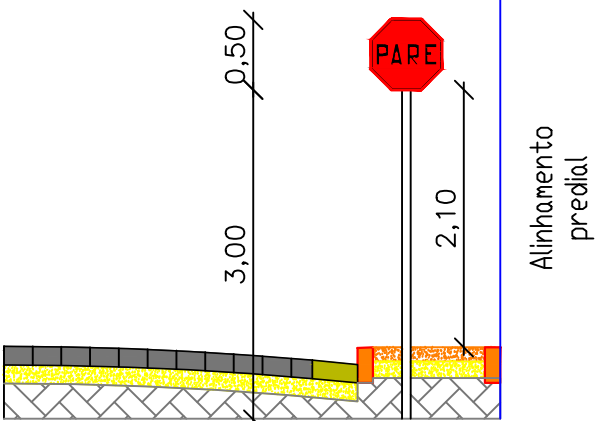
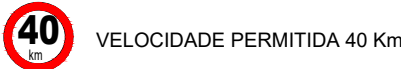
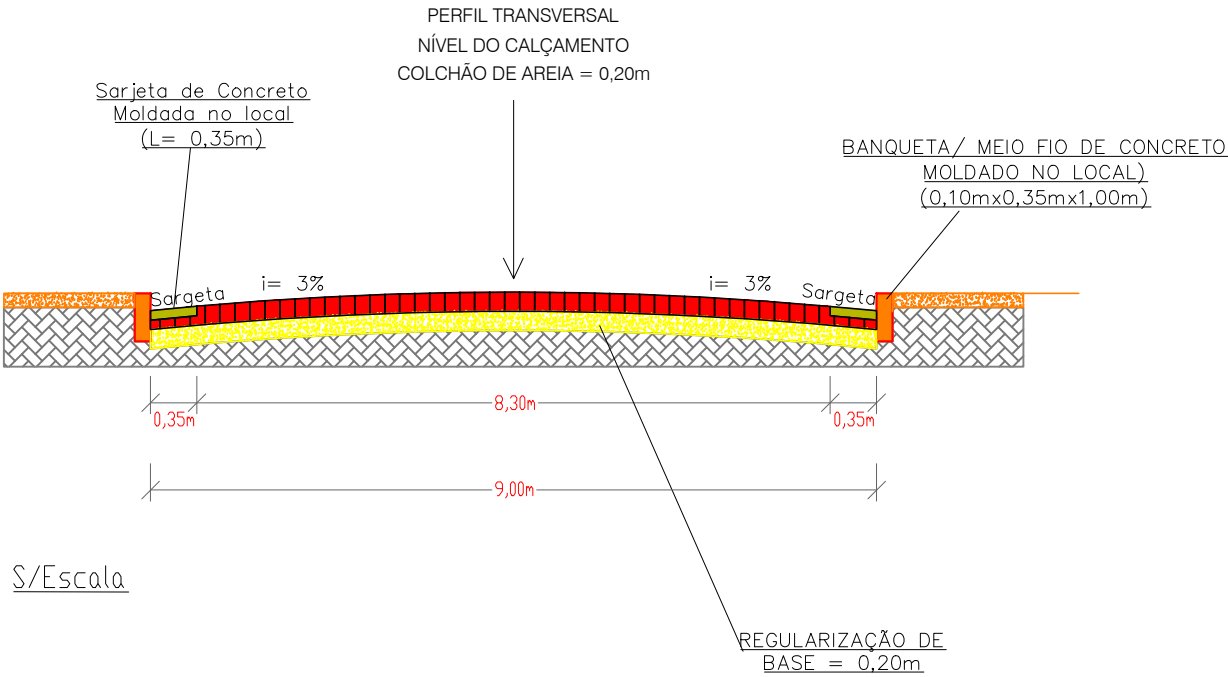
TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA - TRECHO 2
Perfil Longitudinal - EIXO



Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



MÉTODO CONSTRUTIVO



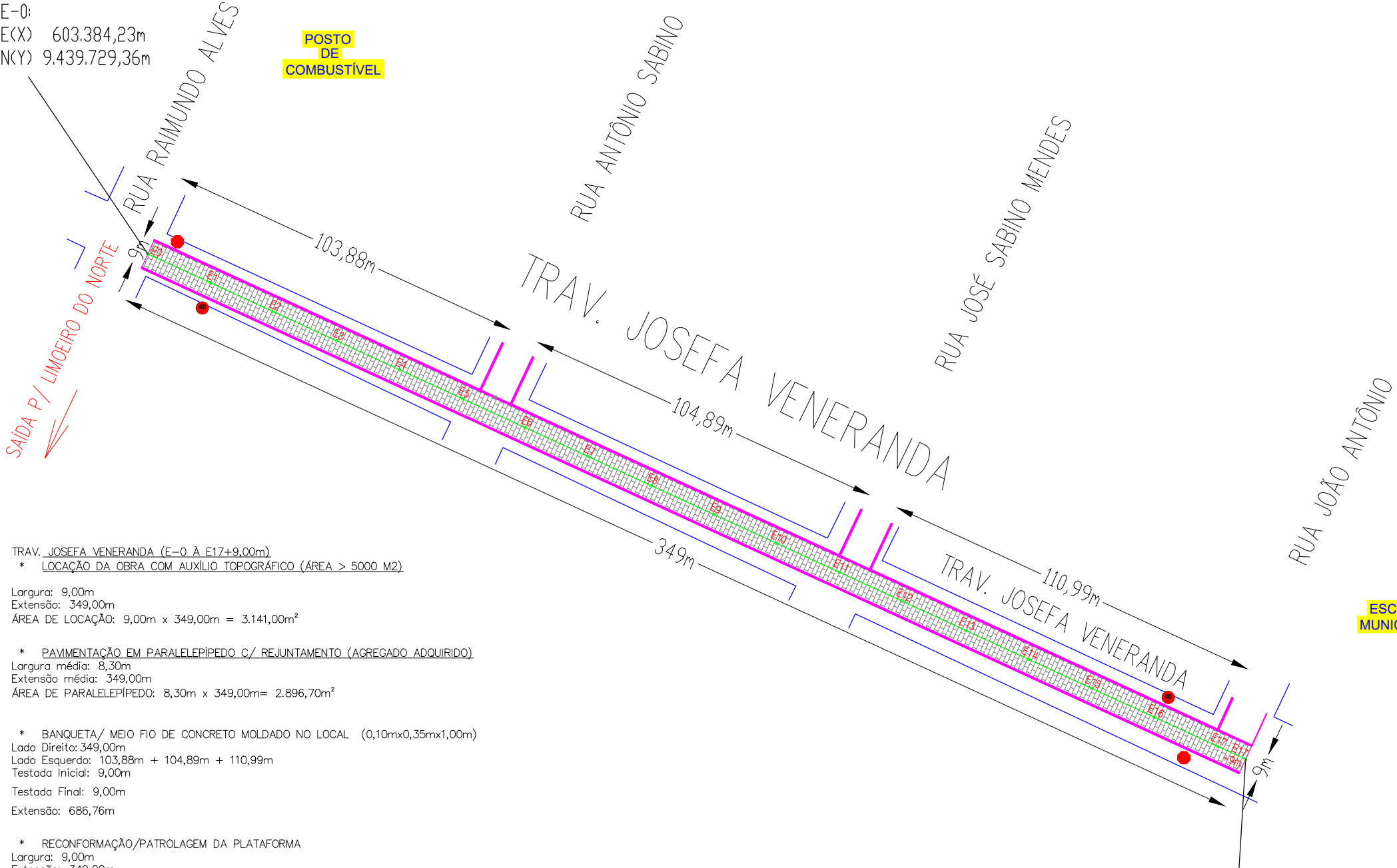
DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E

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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.			
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO			
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.			
Logradouro: TRAV. JOÃO XAVIER DE SOUSA – TRECHO 2			
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala:	INDICADA Folha A3	Data: FEV./ 2024
	ENGº RESP.:	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Prancha: 15/29

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 603.384,23m
N(Y) 9.439.729,36m

POSTO
DE
COMBUSTÍVEL



TRAV. JOSEFA VENERANDA (E-0 À E17+9,00m)
* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 9,00m
Extensão: 349,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,00m x 349,00m = 3.141,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 8,30m
Extensão média: 349,00m
ÁREA DE PARALELEPÍEDO: 8,30m x 349,00m = 2.896,70m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito: 349,00m
Lado Esquerda: 103,88m + 104,89m + 110,99m
Testada Inicial: 9,00m
Testada Final: 9,00m
Extensão: 686,76m

* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
Largura: 9,00m
Extensão: 349,00m
ÁREA: 9,00m x 349,00m = 3.141,00m²

* ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Lado Direito: 349,00m
Lado Esquerda: 103,88m + 104,89m + 110,99m
Volume: 668,76m x 0,35m x 0,10m = 23,41m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
Lado Direito: 349,00m
Lado Esquerda: 103,88m + 104,89m + 110,99m
Volume: 668,76m x 0,35m x 0,10m = 23,41m³

* 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: 9,00m
Extensão: 349,00m
ÁREA: 9,00m x 349,00m = 3.141,00m²

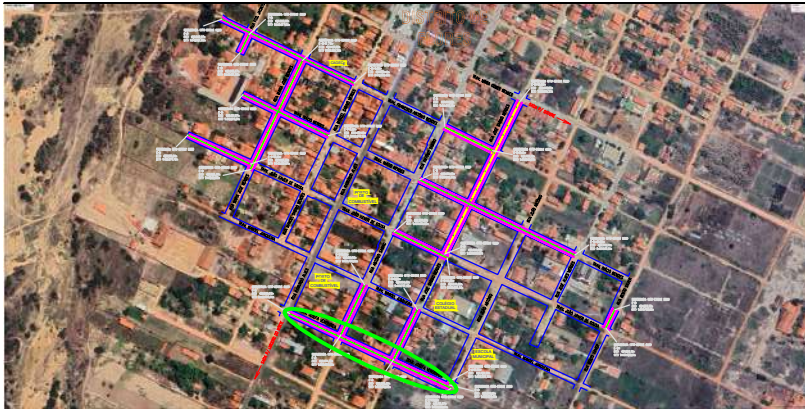
COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-17+9,00m:
E(X) 603.701,27m
N(Y) 9.439.583,47m

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

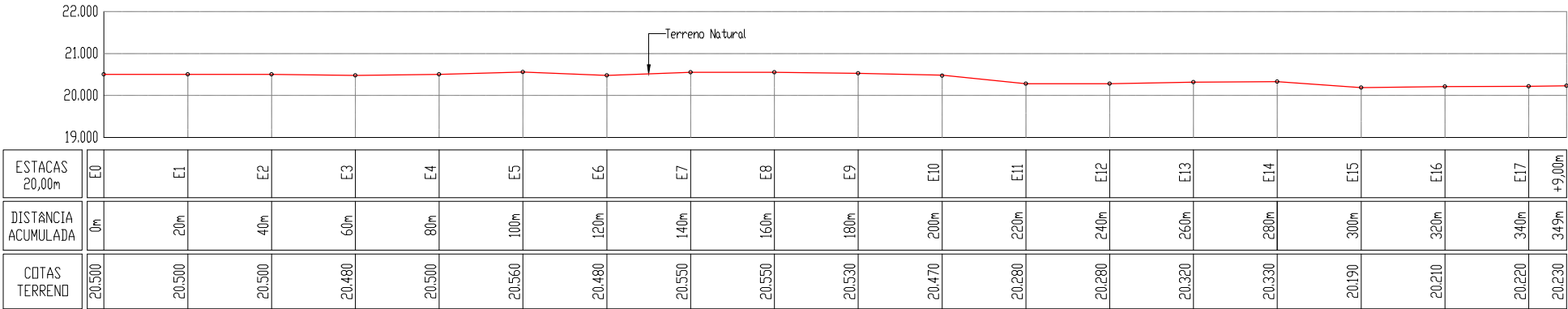


Fonte: Google Earth

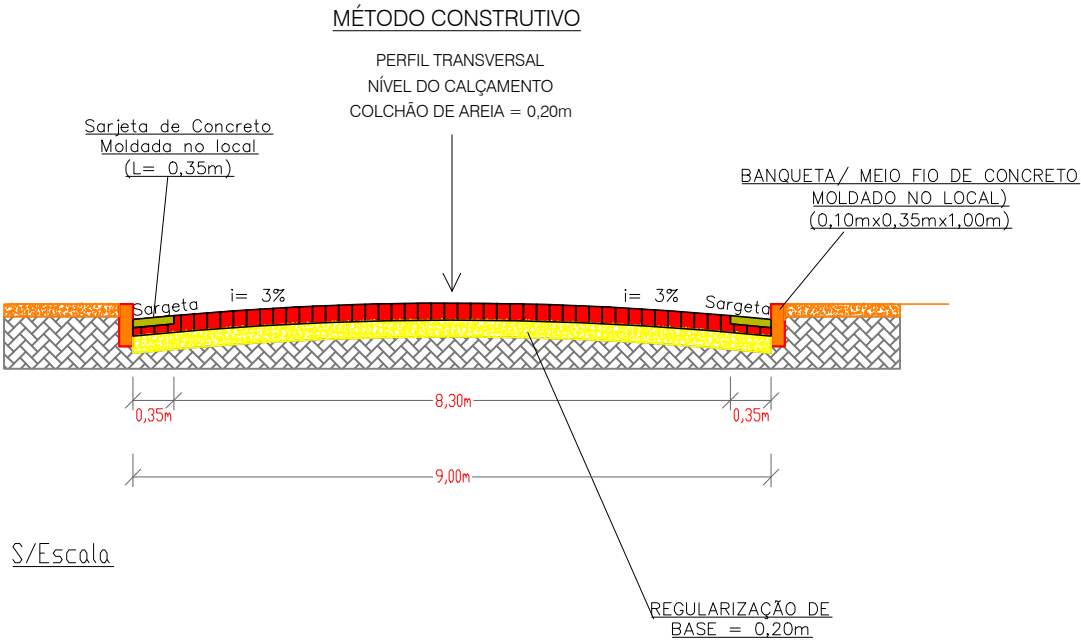
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. JOSEFA VENERANDA		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 16/29

TRAV. JOSEFA VENERANDA
Perfil Longitudinal - EIXO



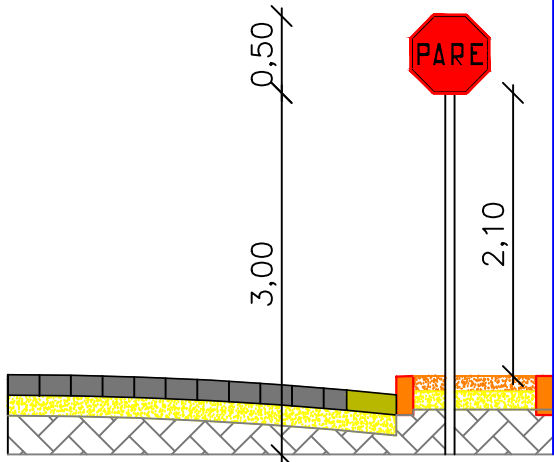
Escala Horizontal: 1/ 1.500
Vertical: 1/ 150



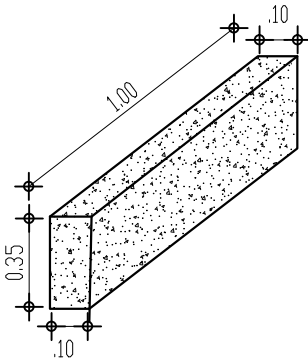
PARE



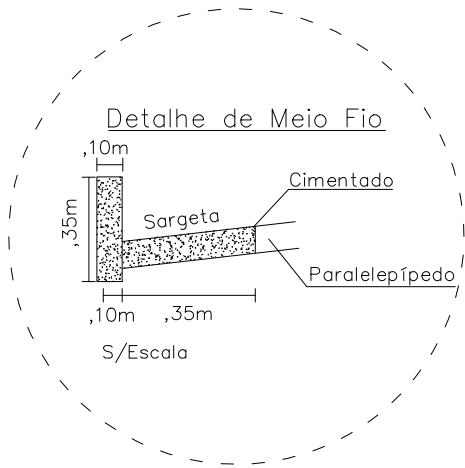
VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL
S/E



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



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: TRAV. JOSEFA VENERANDA		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3	Data: FEV./ 2024
	ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Prancha: 17/29

RUA ANTÔNIO SABINO (E-0 À E5+8,60m)
* LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 10,00m
Extensão: 108,60m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 10,00m x 108,60m = 1.086,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 9,30m
Extensão média: 108,60m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 9,30m x 108,60m= 1.009,98m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
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 106,80m = 1.086,00m²

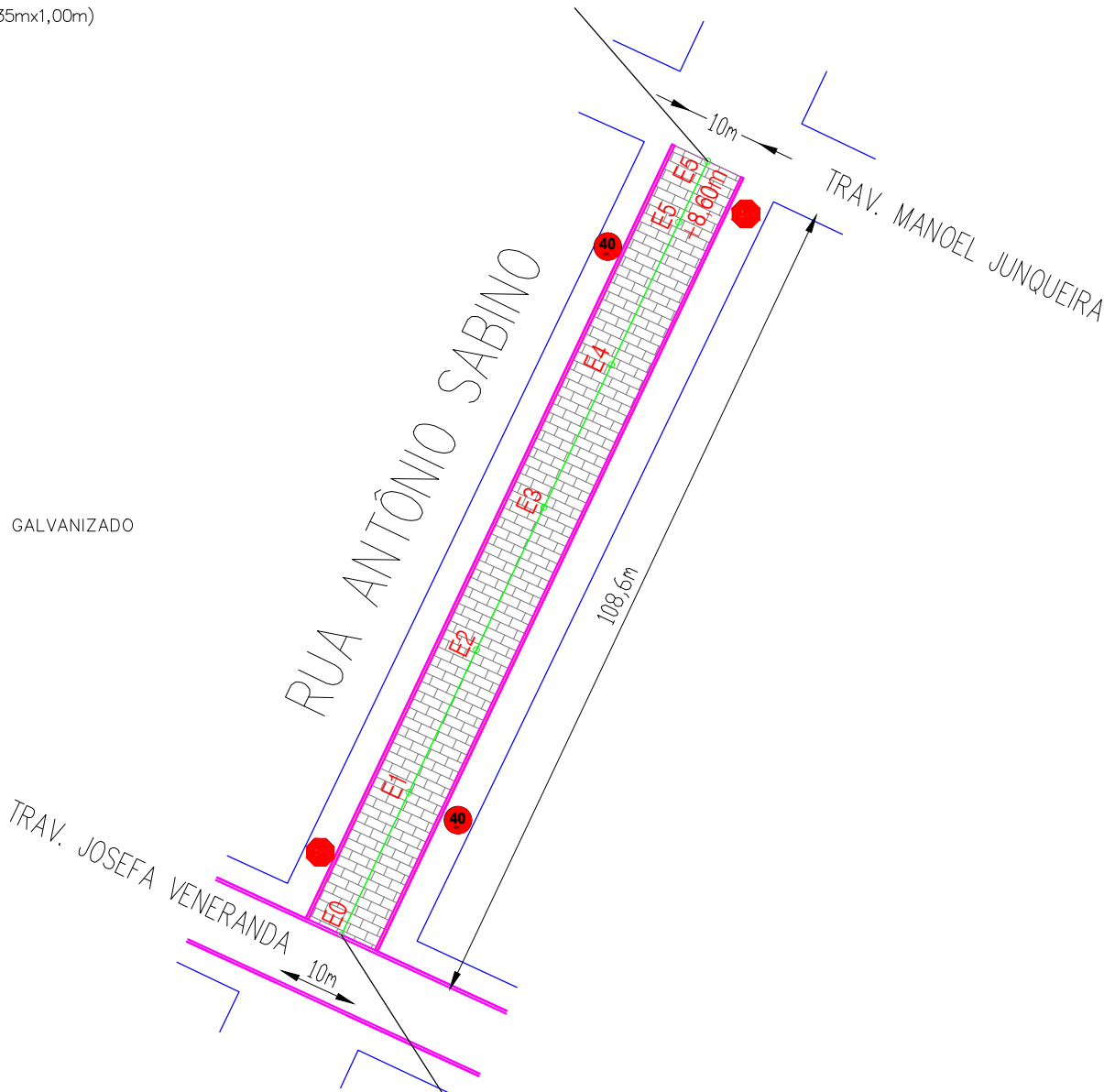
* ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Lado Direito: 108,60m
Lado Esquerdo: 108,60m
Volume: 217,20m x 0,35m x 0,10m = 7,60m³

* 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 ACO 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-5+8,60m:
E(X) 603.531,18m
N(Y) 9.439.786,23m



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

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

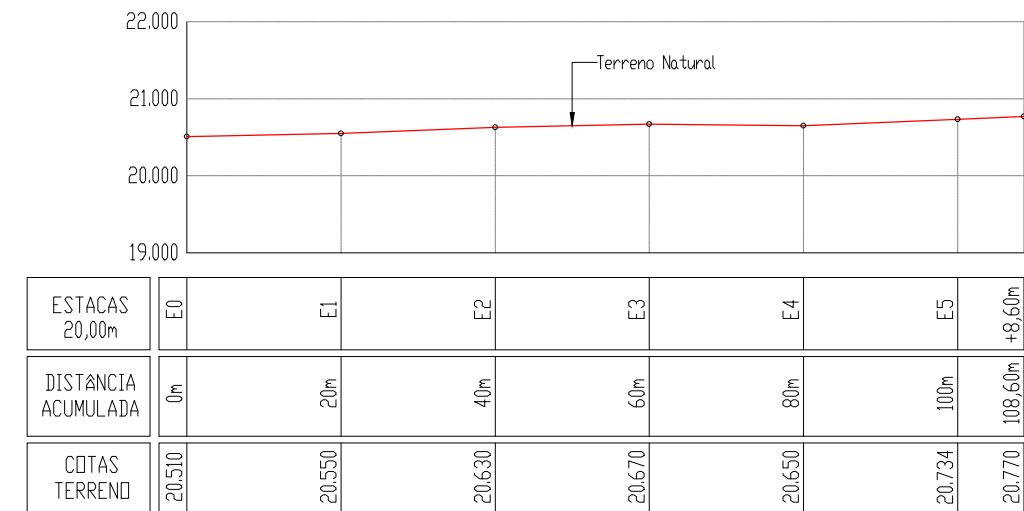


Fonte: Google Earth

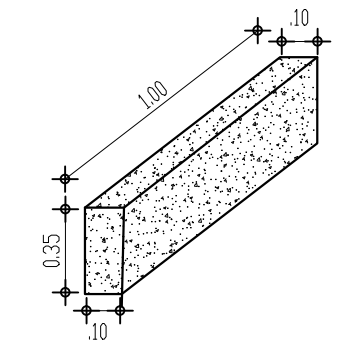
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04, CREA: 6846 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA ANTÔNIO SABINO		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancho: 18/29

RUA ANTÔNIO SABINO
Perfil Longitudinal - EIXO

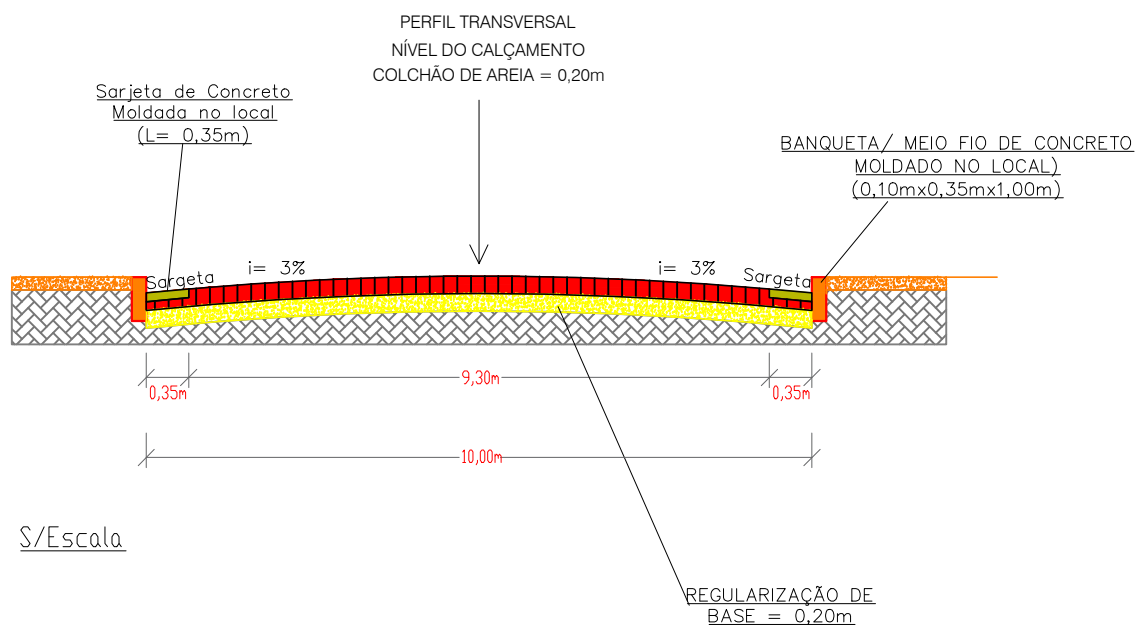


Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



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

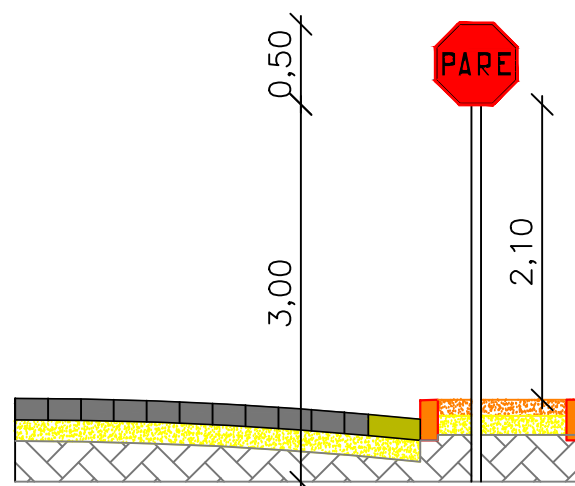
MÉTODO CONSTRUTIVO



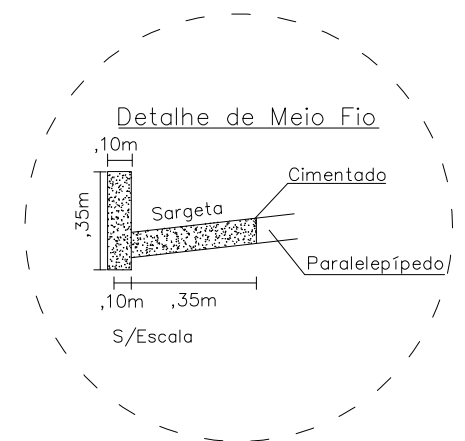
PARE



VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

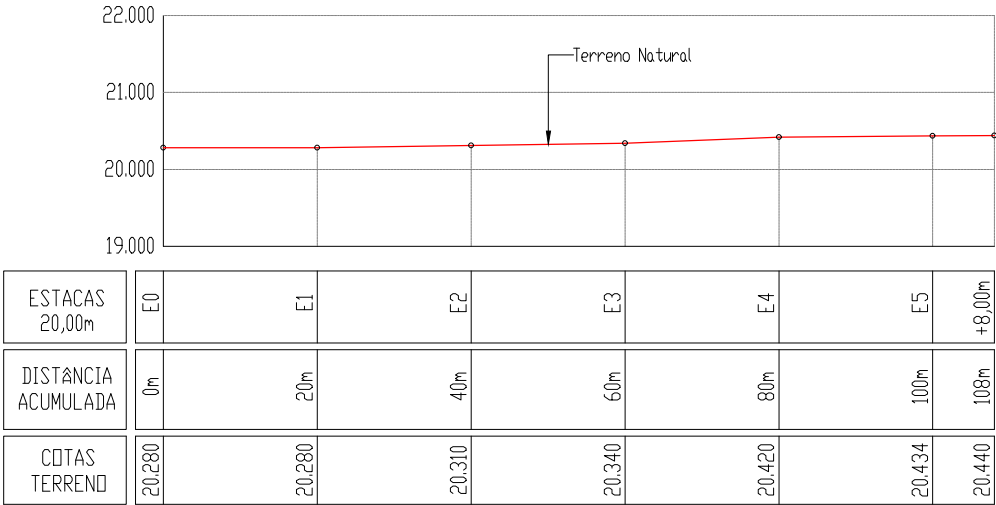


Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04, CREA: 6846 D

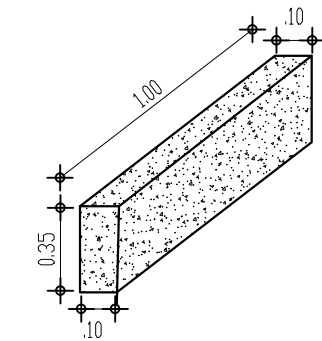
Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA ANTÔNIO SABINO		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA	Data: FEV./ 2024
	Engº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Prancha: 19/29

Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:			RUA JOSÉ SABINO MENDES – TRECHO 1		
Assunto:		Escala:		Data:	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		INDICADA Folha A3		FEV./ 2024	
		ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		Prancha: 20/29	

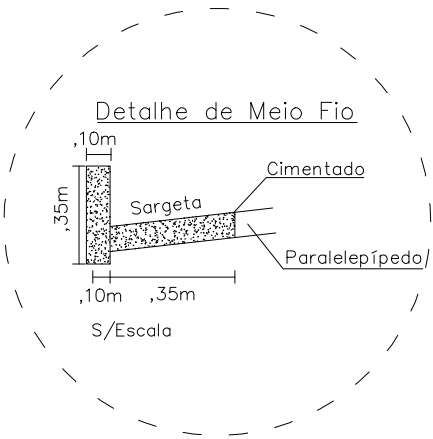
RUA JOSÉ SABINO MENDES - TRECHO 1
Perfil Longitudinal - EIXO



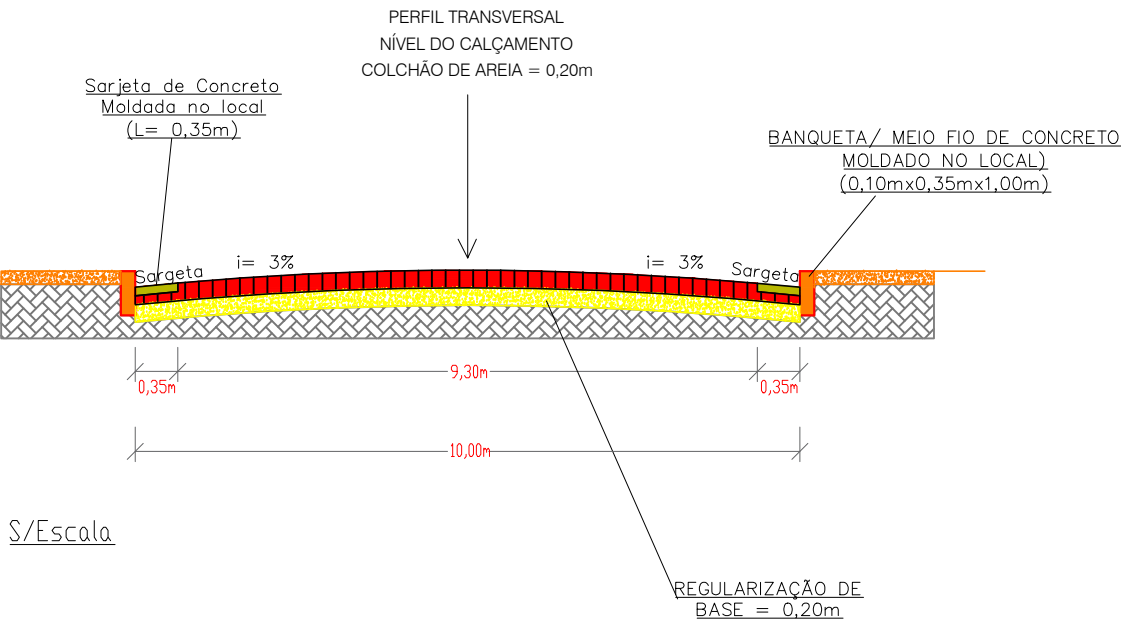
Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



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



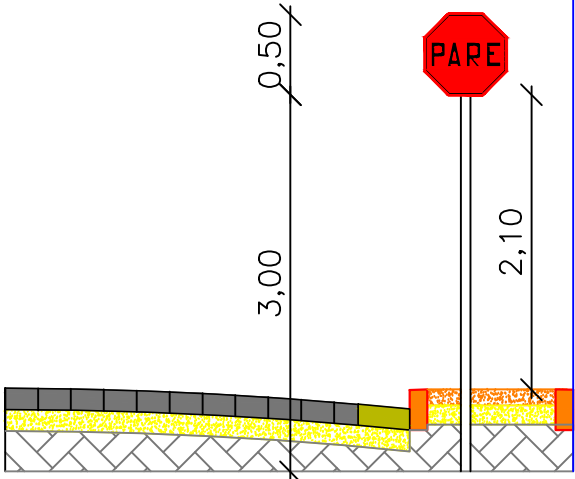
MÉTODO CONSTRUTIVO



PARE



VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA JOSÉ SABINO MENDES – TRECHO 1		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 21/29

RINO MENDES – TRECHO 02 (E-0 A E16+13,80m)
Q DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)

Largura: 10,00m
Extensão: 333,80m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 10,00m x 333,80m = 3.338,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 9,30m
Extensão média: 333,80m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 9,30m x 333,80m= 3.104,34m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito: 105,50m + 105,47m + 105,43m
Lado Esquerda: 105,50m + 105,47m + 105,43m
Testada Final: 10,00m
Extensão: 642,80m

* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
Largura: 10,00m
Extensão: 333,80m
ÁREA: 10,00m x 333,80m = 3.338,00m²

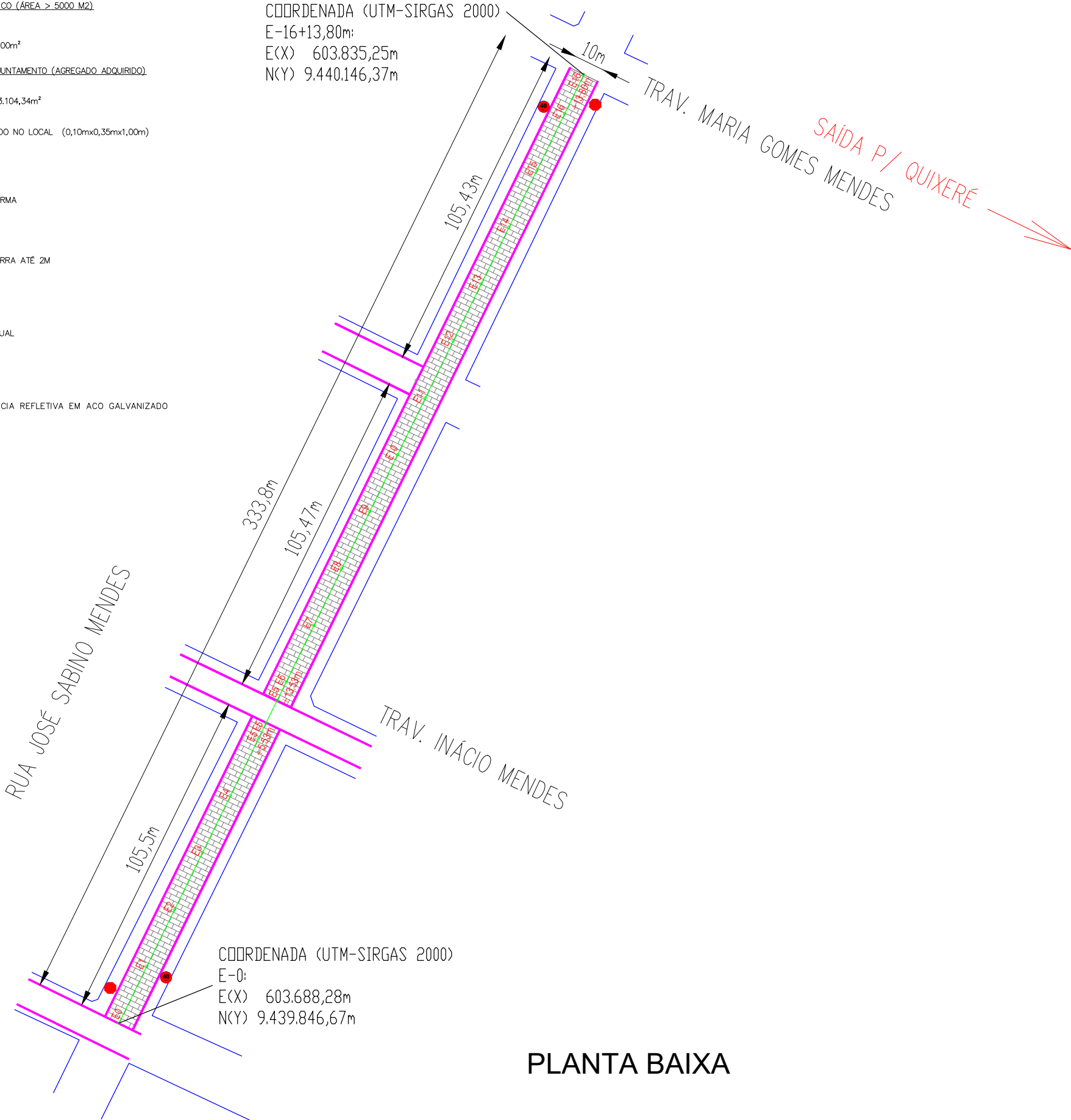
* ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Lado Direito: 105,50m + 105,47m + 105,43m
Lado Esquerda: 105,50m + 105,47m + 105,43m
Extensão: 632,80m
Volume: 632,80m x 0,35m x 0,10m = 22,15m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
Lado Direito: 105,50m + 105,47m + 105,43m
Lado Esquerda: 105,50m + 105,47m + 105,43m
Extensão: 632,80m
Volume: 632,80m x 0,35m x 0,10m = 22,15m³

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

* LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Largura: 10,00m
Extensão: 333,80m
ÁREA: 10,00m x 333,80m = 3.338,00m²

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-16+13,80m:
E(X) 603.835,25m
N(Y) 9.440.146,37m



COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-0:
E(X) 603.688,28m
N(Y) 9.439.846,67m

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

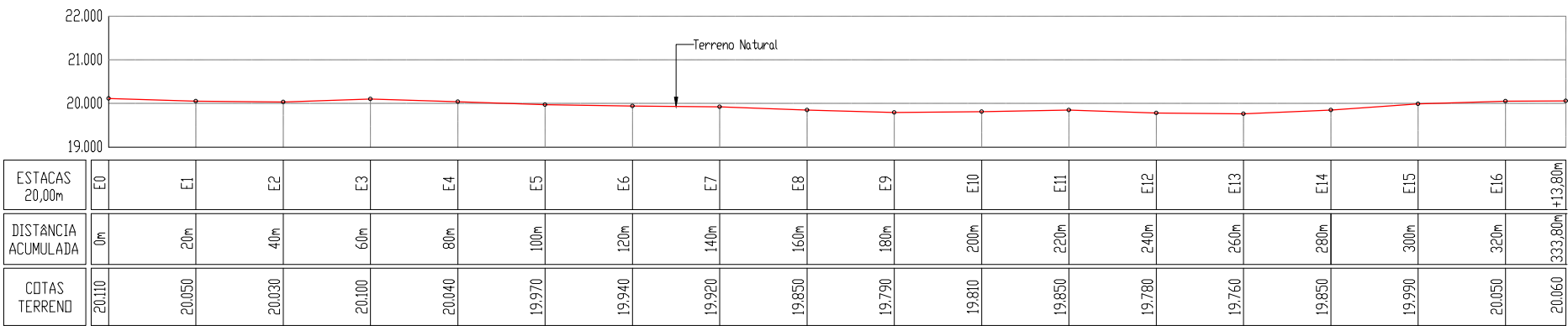


Fonte: Google Earth

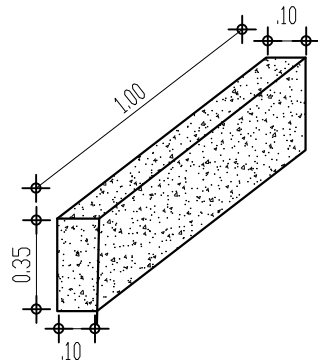
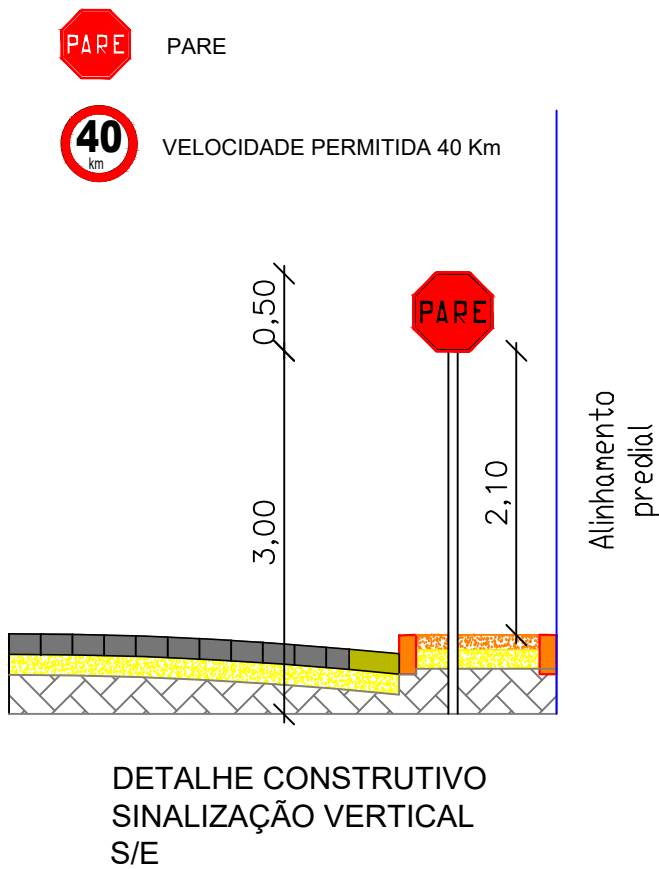
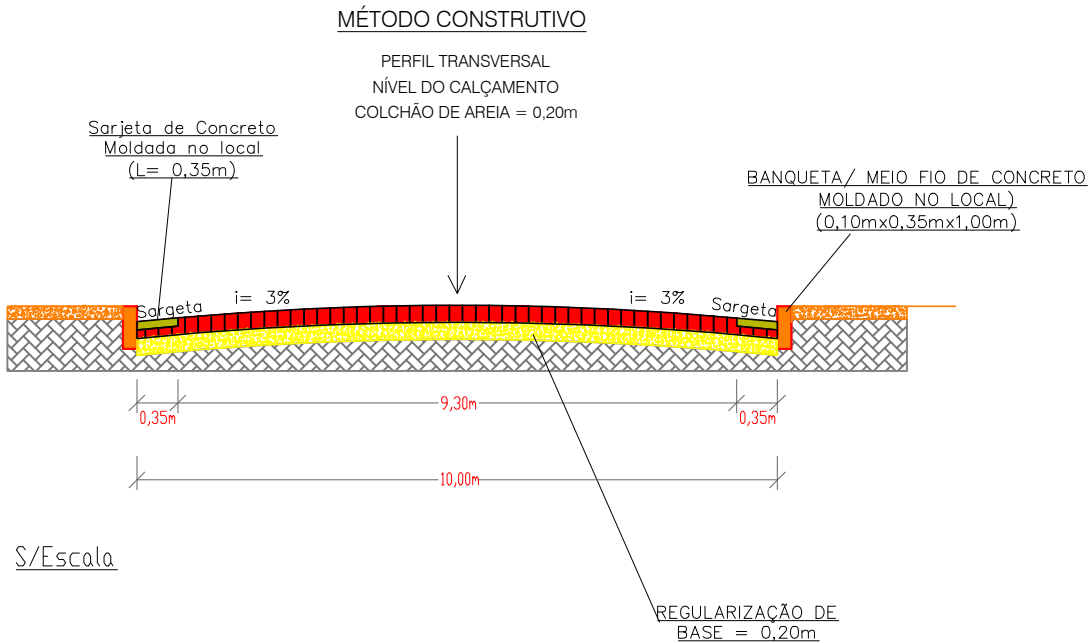
Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
CPF: 143.519.203-06 CREA: 5848 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA JOSÉ SABINO MENDES – TRECHO 2		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: Dez./ 2023 Prancha: 22/29

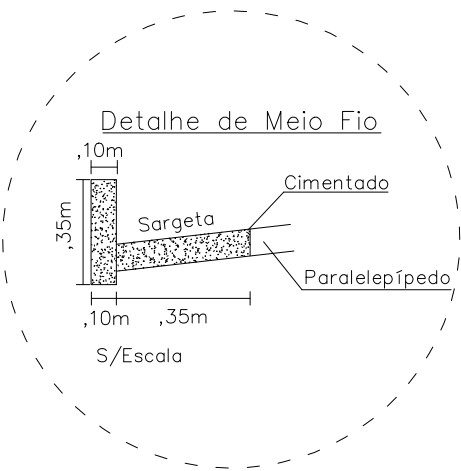
RUA JOSÉ SABINO MENDES - TRECHO 2
Perfil Longitudinal - EIXO



Escala Horizontal: 1/ 1.500
Vertical: 1/ 150



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



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil do Estado do Ceará
CPF: 143.538.282-54 CREA: 0846 D

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA JOSÉ SABINO MENDES – TRECHO 2		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: Dez./ 2023 Prancha: 23/29

RUA JOÃO ANTÔNIO (E=0 À E0+10,00m)
CAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Largura: 11,00m
Extensão: 10,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 11,00m x 10,00m = 110,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 10,30m
Extensão média: 10,00m
ÁREA DE PARALELEPIPEDO: 10,30m x 10,00m= 103,00m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito: 10,00m
Lado Esquerdo: 10,00m
Testada Final: 11,00m
Extensão: 31,00m

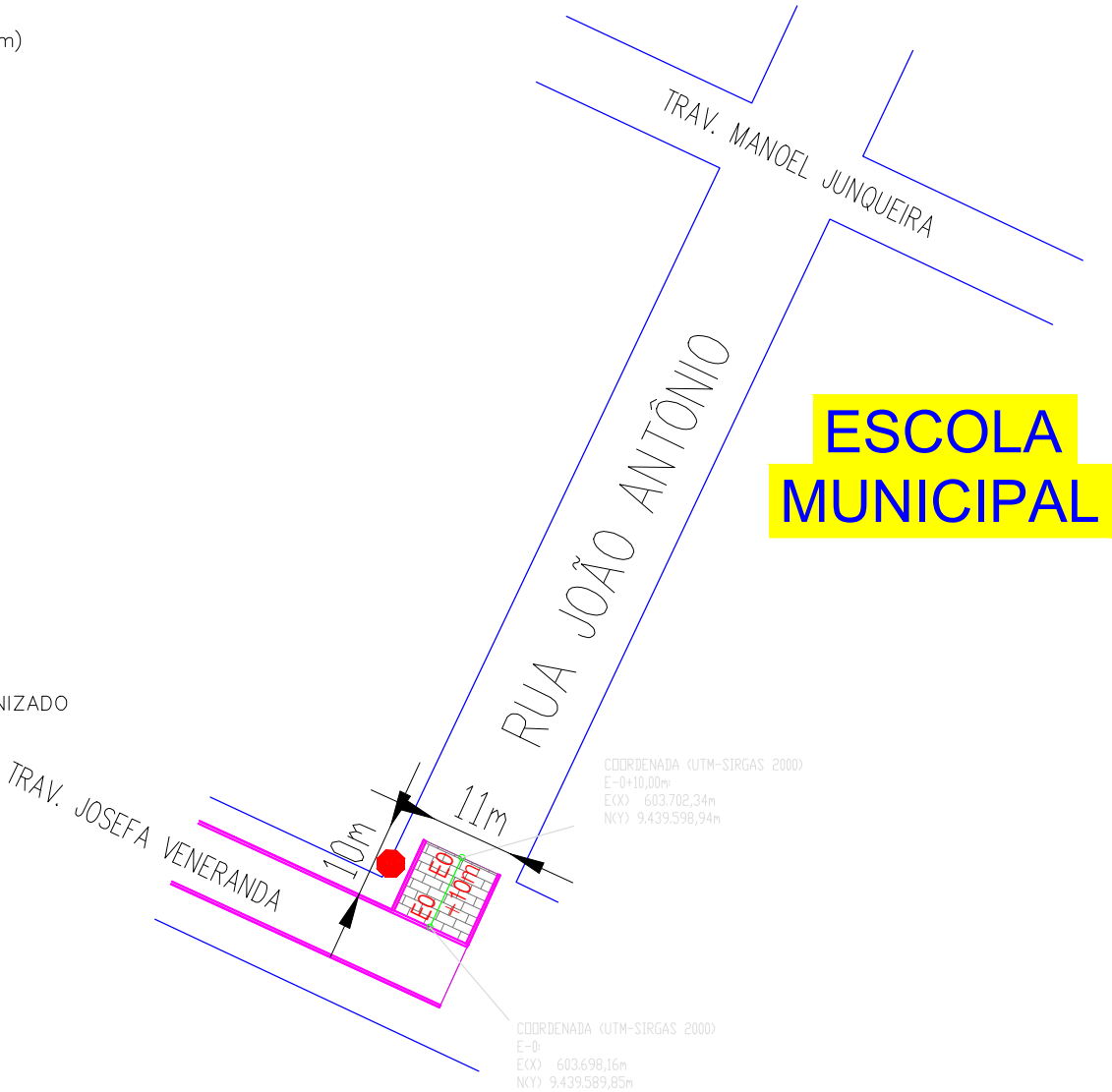
* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
Largura: 11,00m
Extensão: 10,00m
ÁREA: 11,00m x 10,00m = 110,00m²

* 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/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO
1,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,20m²

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



PLANTA BAIXA

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

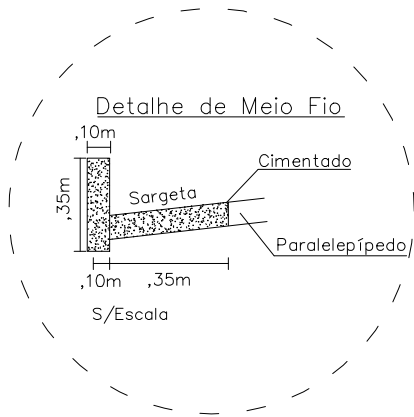
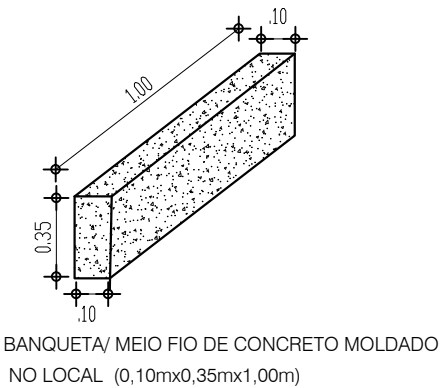
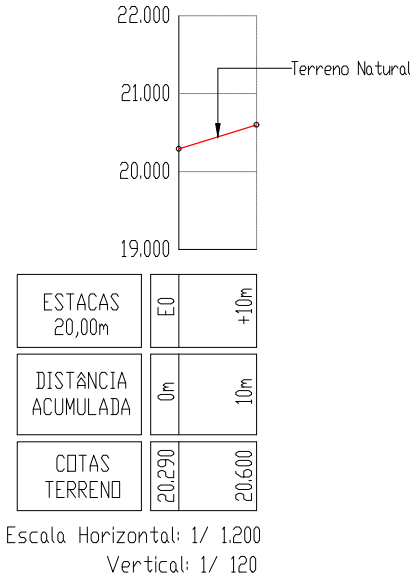


Fonte: Google Earth

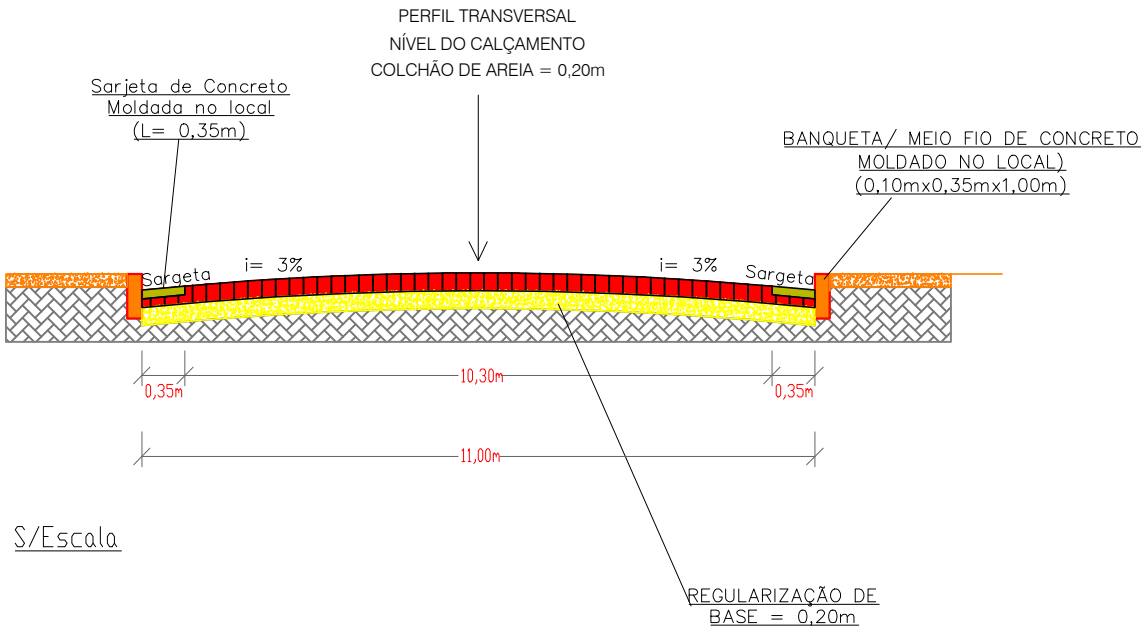


Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PLANTA BAIXA		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA JOÃO ANTÔNIO		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 24/29

RUA JOÃO ANTÔNIO
Perfil Longitudinal - EIXO



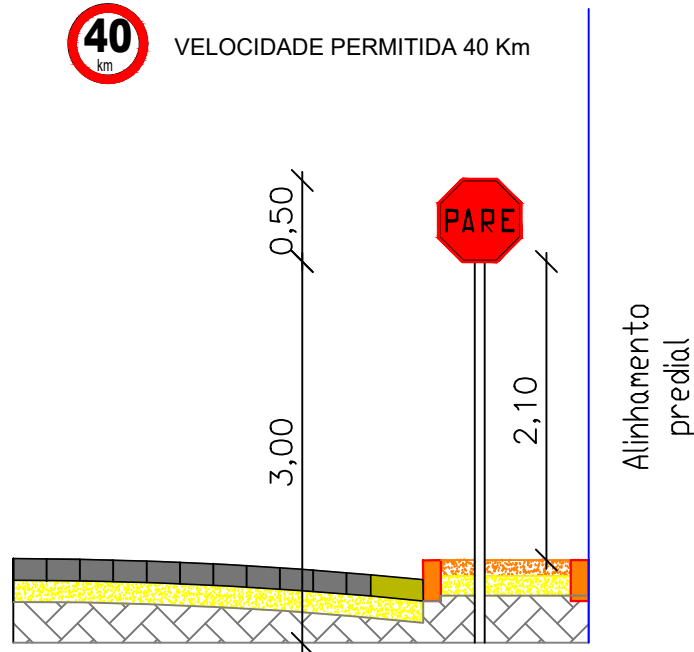
MÉTODO CONSTRUTIVO



PARE



VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA JOÃO ANTÔNIO		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 25/29

IA JOSÉ MENDES (E=0 À E11+17,75m)
:AÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

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

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura média: 9,30m
Extensão média: 122,45m + 107,30m = 229,75m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 9,30m x 229,75m= 2.136,68m²

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

Lado Direito:122,45m + 107,30m
Lado Esquerdo: 5,58m + 108,91m + 107,30m
Testada Inicial: 10,00m
Extensão: 461,54m

* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

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

* ESCAVAÇÃO 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

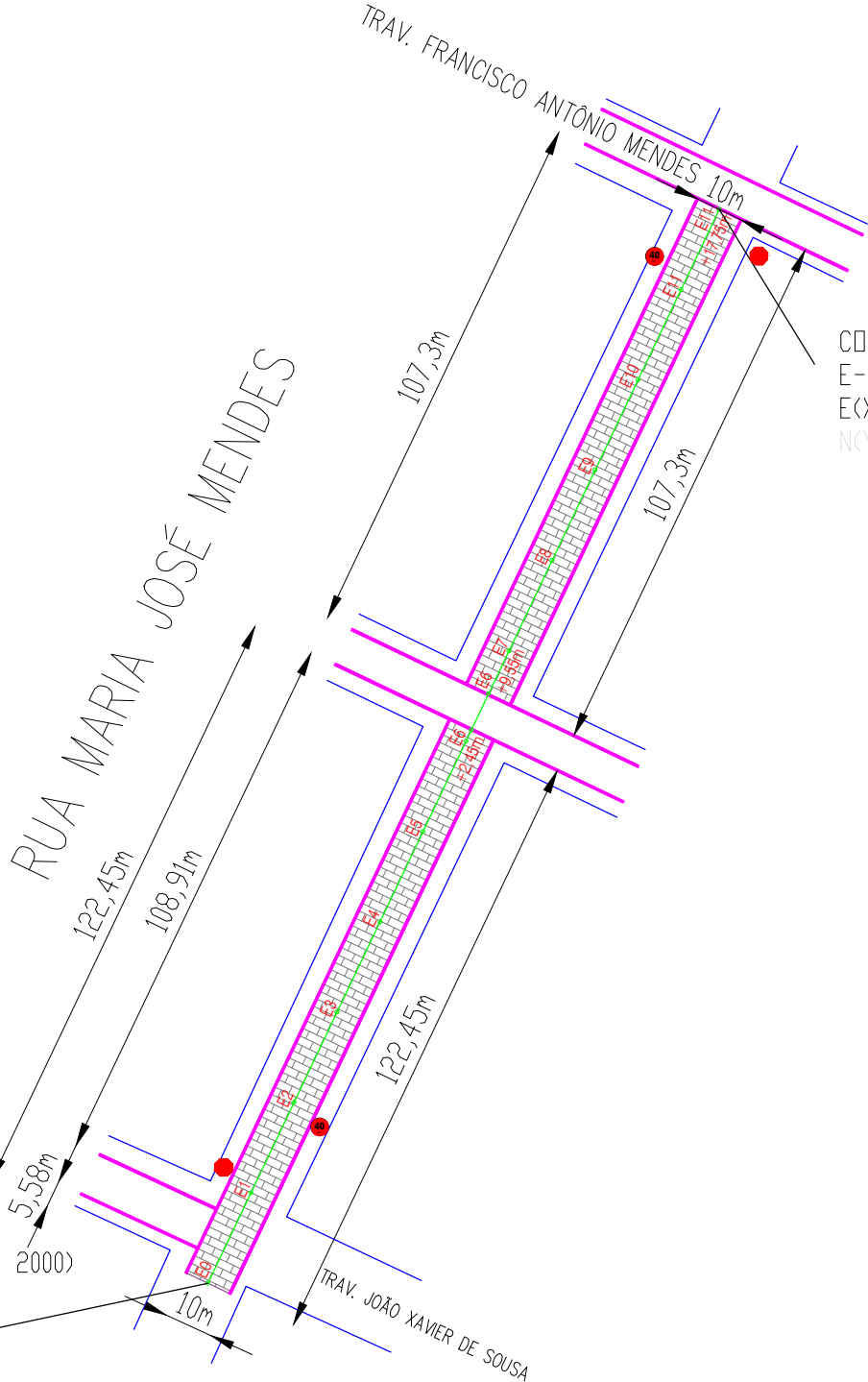
Volume: 451,54m x 0,35m x 0,10m = 15,80m³

* PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

4,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,80m²

* LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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



CAGECE

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E-11+17,75m:
E(X) 603.408,62m
N(Y) 9.440.226,54m

COORDENADA (UTM-SIRGAS 2000)
E=0:
E(X) 603.306,39m
N(Y) 9.440.011,88m

PLANTA BAIXA

Imagem de Satélite/ Localização do Imóvel

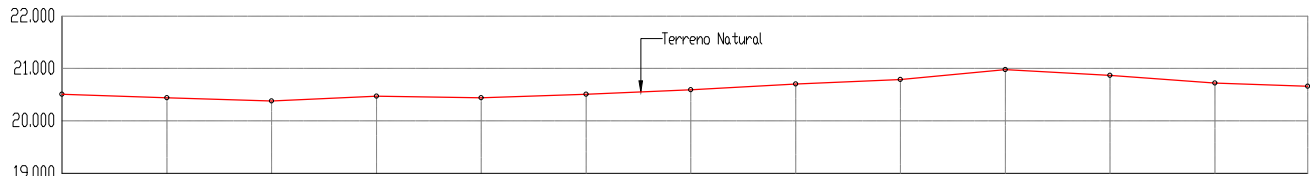


Fonte: Google Earth



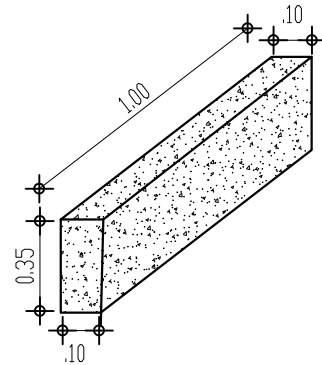
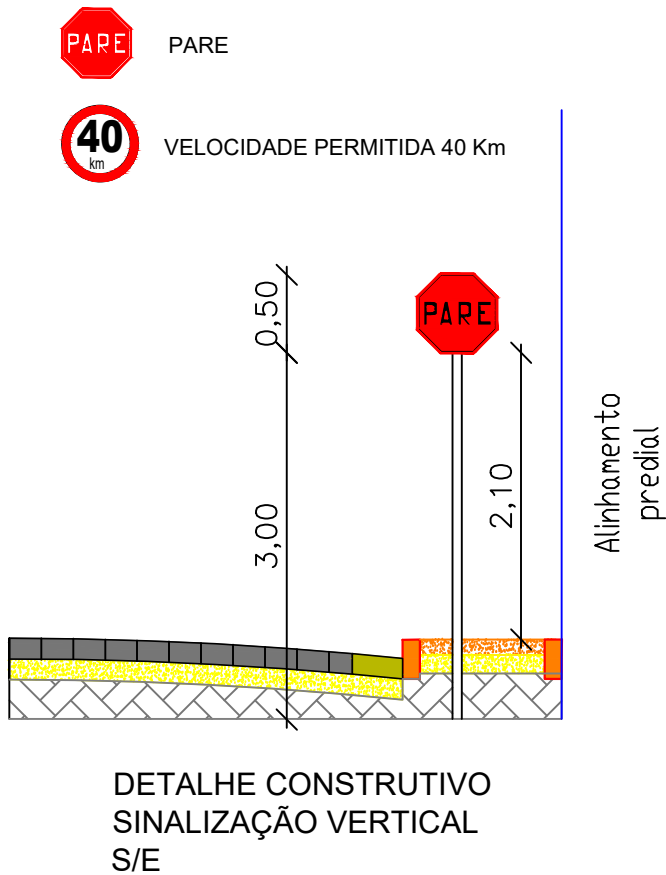
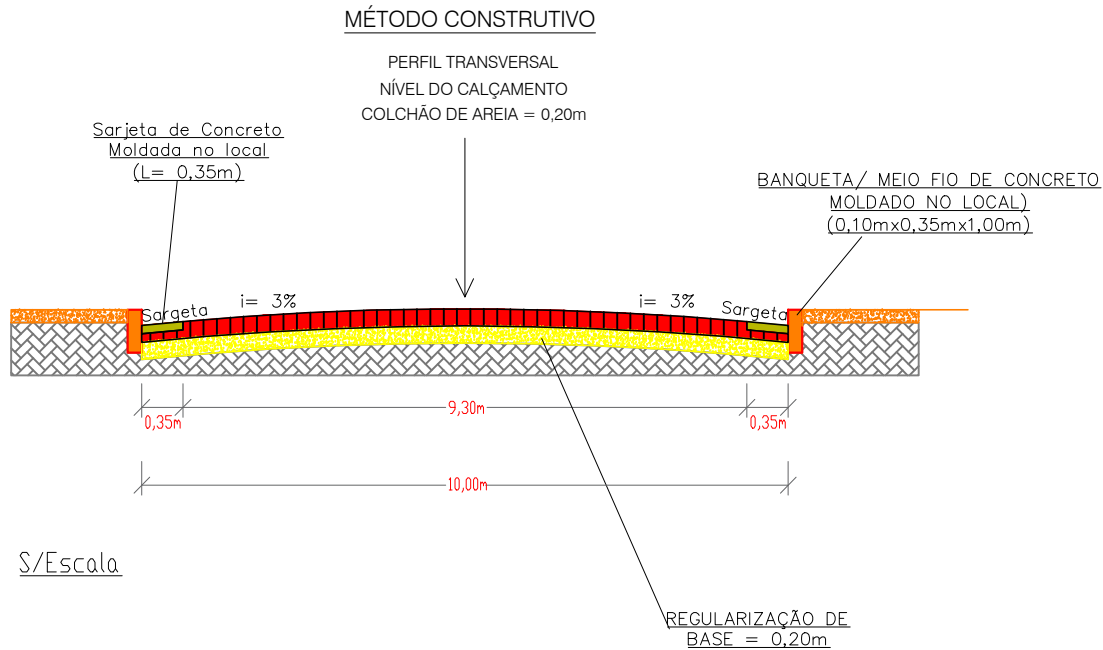
Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:			RUA MARIA JOSÉ MENDES		
Assunto:		Escala:		Data:	
		INDICADA Folha A3		FEV./ 2024	
PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		ENG* RESP.:		Prancha:	
		OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		26/29	

RUA MARIA JOSÉ MENDES
Perfil Longitudinal - EIXO

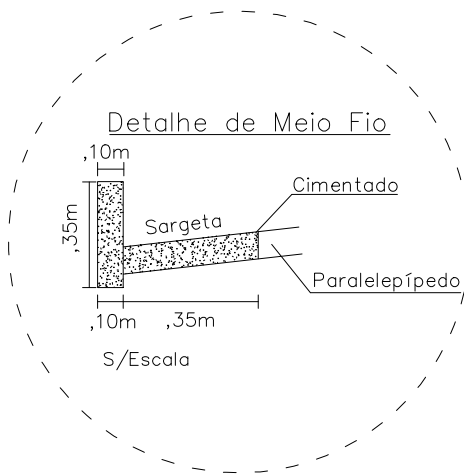


ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	
DISTANCIA ACUMULADA	0m	20m	40m	60m	80m	100m	120m	140m	160m	180m	200m	220m	237,75m
COTAS TERRENO	20,510	20,440	20,380	20,470	20,440	20,510	20,590	20,700	20,790	20,980	20,870	20,720	20,660

Escala Horizontal: 1/ 1.500
Vertical: 1/ 150



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



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
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 PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA Folha A3 ENG* RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 27/29

2 XAVIER (E-0 À E2)
ÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2).

Largura: 9,80m
Extensão: 40,00m
ÁREA DE LOCAÇÃO: 9,80m x 40,00m = 392,00m²

* PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Largura média: 9,10m
Extensão média: 40,00m
ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 9,10m x 40,00m= 364,00m²

* BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mx0,35mx1,00m)
Lado Direito:40,00m
Lado Esquerdo: 40,00m
Testada Inicial: 9,80m
Testada Final: 9,80m
Extensão: 99,60m

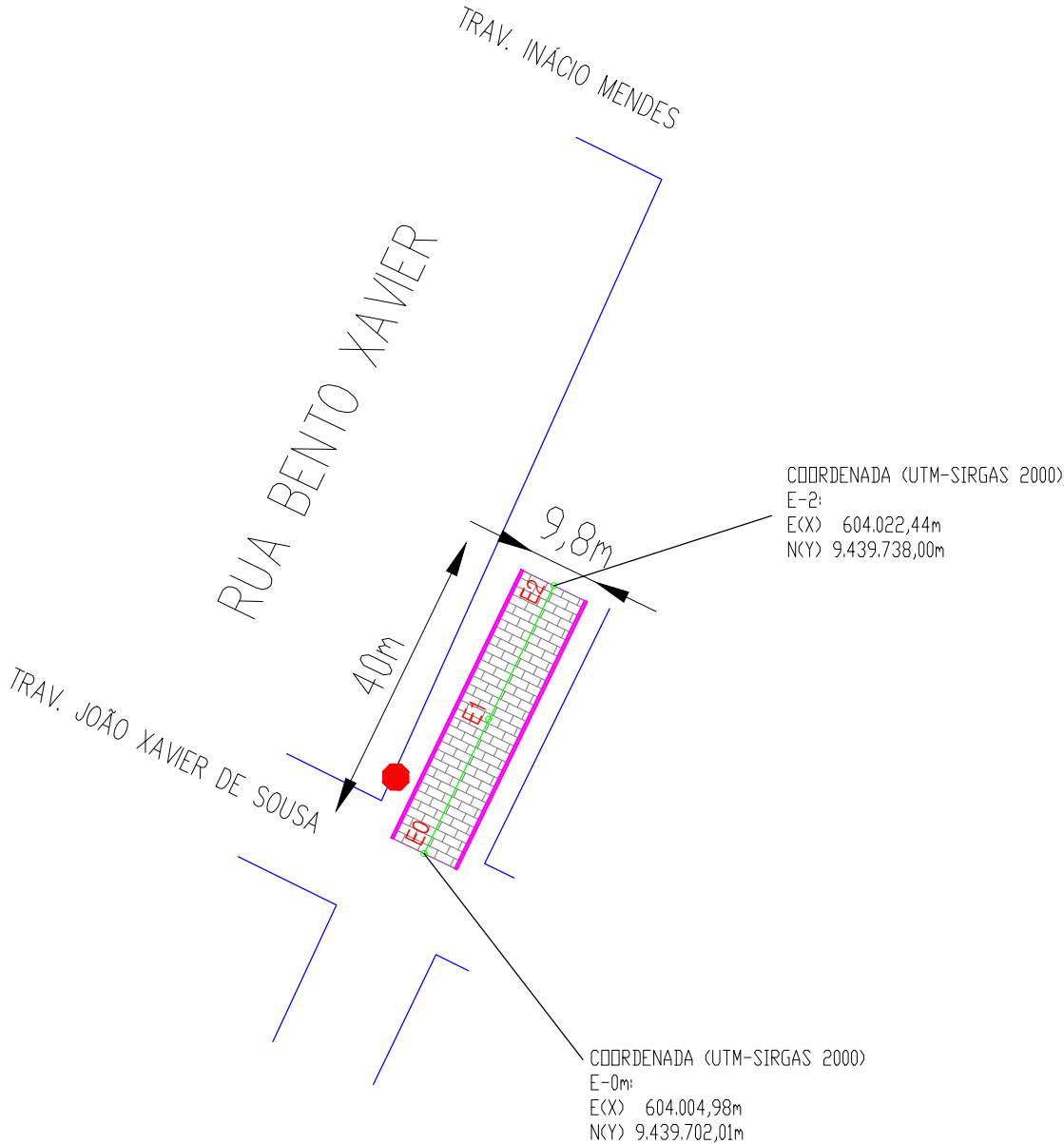
* RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
Largura: 9,80m
Extensão: 40,00m
ÁREA: 9,80m x 40,00m = 392,00m²

* ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
Lado Direito:40,00m
Lado Esquerdo: 40,00m
Extensão: 80,00m
Volume: 80,00m x 0,35m x 0,10m = 2,80m³

* CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
Lado Direito:40,00m
Lado Esquerdo: 40,00m
Extensão: 80,00m
Volume: 80,00m x 0,35m x 0,10m = 2,80m³

* PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO
1,00 UNID. x (π x 0,25m²) = 0,20m²

* LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Largura: 9,80m
Extensão: 40,00m
ÁREA: 9,80m x 40,00m = 392,00m²



PLANTA BAIXA

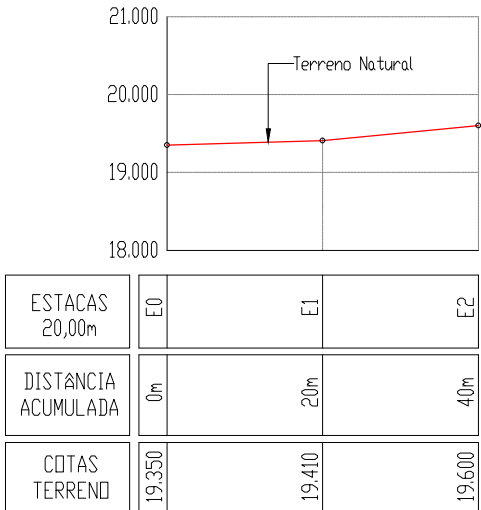


Fonte: Google Earth

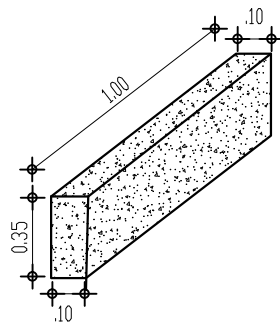


Título:			PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe:			PLANTA BAIXA		
Local:			DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro:			RUA BENTO XAVIER		
Assunto:	PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO		Escala:	INDICADA Folha A3	Data: FEV./ 2024
			ENG* RESP.:	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Prancha: 28/29

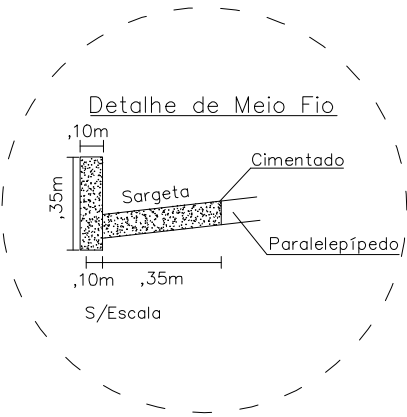
RUA BENTO XAVIER
Perfil Longitudinal - EIXO



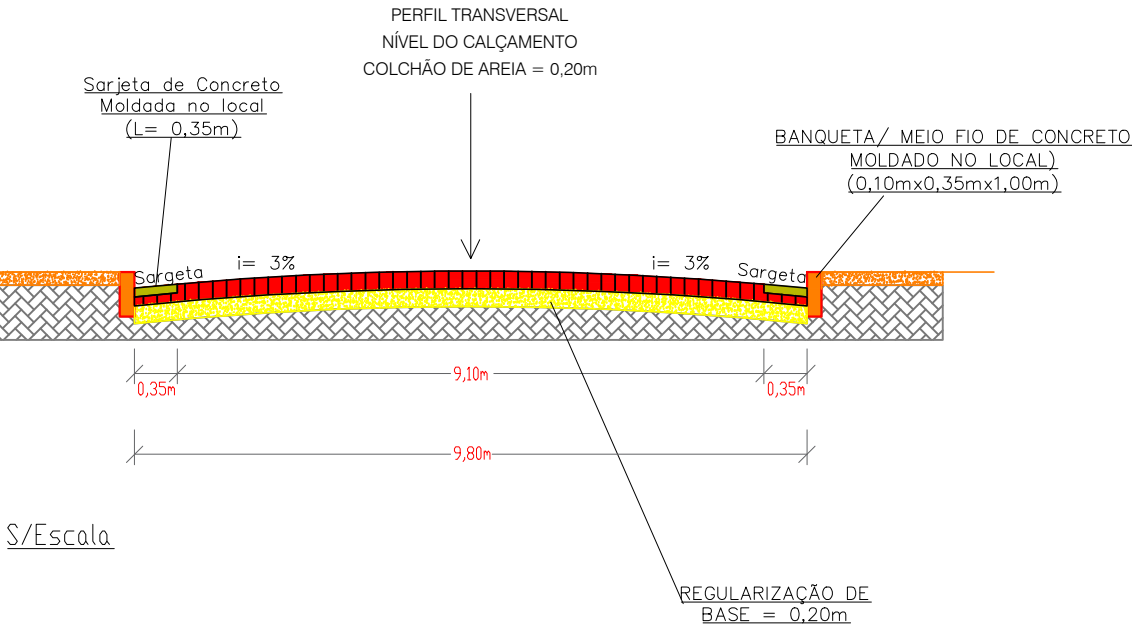
Escala Horizontal: 1/ 1.200
Vertical: 1/ 120



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



MÉTODO CONSTRUTIVO



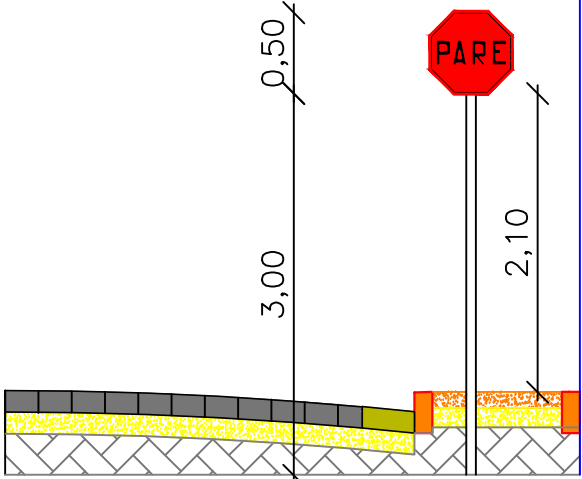
S/Escala



PARE



VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



DETALHE CONSTRUTIVO
SINALIZAÇÃO VERTICAL

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

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE.		
Detalhe: PERFIL LONGITUDINAL, TRANSVERSAL e DETALHE CONSTRUTIVO		
Local: DISTRITO DE FLORES/ ZONA URBANA – RUSSAS/CE.		
Logradouro: RUA BENTO XAVIER		
Assunto: PARA FINS DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA ENGº RESP.: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	Data: FEV./ 2024 Prancha: 29/29



Prefeitura de
Russas

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos



NOSSO MUNICÍPIO F
**PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA**
GESTÃO 2021 - 2024



Russas, 23 de fevereiro de 2024

1. JUSTIFICATIVA

Os moradores da **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. – DISTRITO DE FLORES, DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**, sofrem com a falta de pavimentação em paralelepípedo, projeto este ora pleiteado justifica-se pelo fato de que com a implantação de pavimentação em paralelepípedo, trará melhor qualidade de vida aos moradores, pois melhorarão as condições de higiene (não haverá o carregamento de areia para as residências), reduzindo as ocorrências respiratórias geradas pela poeira provocada pelos veículos. Por outro lado, com a pavimentação ora pleiteada, haverá melhores condições de trafegabilidade, facilitando o transporte de pessoas no período invernos.

Atenciosamente,



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

Océlio Lopes da Silveira
Eng^o Resp.
CREA-CE 68446/D



Trav. Joaquim Nogueira da Costa, nº 01, Altos Russas - Ceará - CEP: 62.900-000



(88) 3411-2646



russas.ce.gov.br



sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0037
 ASSINADO
 ELETRONICAMENTE

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
 CPF: 143.539.983-04 CREA: 6846 D

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 ACO 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 Silva
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA : 01/02/2024		BDI	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	91,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			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

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

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 PARALELEPÍPEDO

2.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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.

	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%	41,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	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 hidracor.

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.


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

4. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO 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

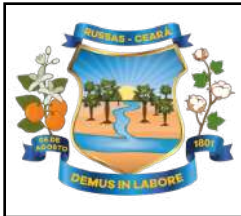
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					DATA :	01/02/2024	BDI : 26,85%%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO					FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORES					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ					SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67% 01/2024
							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES								R\$ 18.715,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,86	R\$ 43,19	R\$ 204,05	R\$ 2.448,60
1.2	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
1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,89	R\$ 38,90	R\$ 183,79	R\$ 2.205,48
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								R\$ 1.823.605,15
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	19.945,80	R\$ 64,91	R\$ 17,43	R\$ 82,34	R\$ 1.642.337,17
2.2	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
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.617,50	R\$ 0,10	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 2.810,28
3	DRENAGEM E SARJETA								R\$ 117.269,85
3.1	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
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	165,98	R\$ 502,89	R\$ 135,03	R\$ 637,92	R\$ 105.881,96
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 9.268,90
4.1	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
5	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 107.241,63
5.1	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
5.2	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:									

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO							DATA :		01/02/2024		BDI :		26,85%%	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO							FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
		LOCAL:	DISTRITO DE FLORES							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ							SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	01/2024		
								PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI							
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES											R\$ 18.715,08					
1.1	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					
1.2	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					
1.3	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					
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO											R\$ 1.823.605,15					
2.1	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					
2.2	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					
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	21.617,50	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,13	R\$ 2.810,28					
3	DRENAGEM E SARJETA											R\$ 117.269,85					
3.1	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					
3.2	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					
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											R\$ 9.268,90					
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO 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					
5	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 107.241,63					
5.1	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					
5.2	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					


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





RESUMO DO ORÇAMENTO	
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			B
FONTE	VERSÃO	HORAS	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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


Océlio Lopes da Silva
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.983-04 CREA: 6846 D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO		DATA : 01/02/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORES		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			B	0044	ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
TRAV. 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 PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


 Océlio Lopes da Silveira
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
 CPF: 143.539.883-04 CREA: 6846 D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

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			B
FONTES	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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 Silva
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

DATA : 01/02/2024

B

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO

LOCAL:

DISTRITO DE FLORES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

FONTE

SEINFRA

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA

84,44h

SINAPI

2023/12 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

PRÓPRIA

85,06h

0,00%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0047

ASSINADO ELETRONICAMENTE

		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. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



Océlio Lopes da Silveira

Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6446 D



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

DESCRÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO

LOCAL:

DISTRITO DE FLORES

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 01/02/2024

B

FONTE	VERSÃO	HOR
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	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. 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. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)



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

Prefeitura Municipal de Russas - CE

Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

engenharia.russas@hotmail.com

Página: 8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA : 01/02/2024			
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%

		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

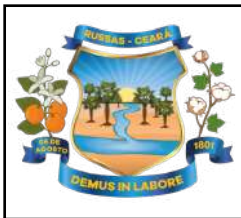
5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		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


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

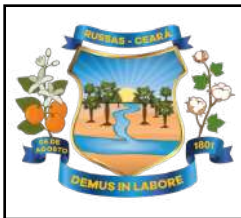
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,9468
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 76,6077
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

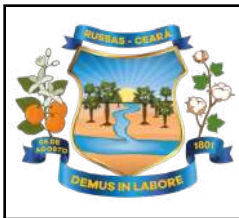
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,8377
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 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 PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	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	PARALELEPÍEDO (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
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA : 01/02/2024			B
FONTES	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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 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%	

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: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



RUSSAS - CEARÁ

1901

DEMUS IN LABORE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

B

FONTE

SEINFRA

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023/12 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

84,44%

85,06%

0,00%

0,00%

0,00%

PROCESSO ADMINISTRATIVO

0054

ASSINADO ELETRONICAMENTE

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO								
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO								
LOCAL:	DISTRITO DE FLORES								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ								

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					DATA :		01/02/2024		BDI :		26,85%%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO					FORTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	DISTRITO DE FLORES					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	10/2023		
							SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	01/2024		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ					PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS 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					
2	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
3	DRENAGEM E SARJETA	R\$ 117.269,85			10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	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
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 9.268,90									25,00 %
											R\$ 2.317,23
5	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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 18.715,08				100,00 %
						R\$ 18.715,08
2	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
3	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
4	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
5	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

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



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINACEIRAS	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 HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50%
	ISS	3,00%
	TOTAL	11,15%

BDI = 25,92%

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


 Otávio Lopes da Silveira
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal
 de Russas
 CPF: 143.539.883-04 CREA: 6846 D

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

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


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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA : 01/02/2024		B
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍEDO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	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%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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%

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	Feridos	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%

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.583-04 CREA: 6446-D

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 FRANCISCO JACINTO



Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas
CPF: 143.339.383-04 CREA: 6846 D

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



7 de fev. de 2024 08:27:10
5.06296148S 38.06844735W



7 de fev. de 2024 08:29:29
5.06404817S 38.06617825W

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

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



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 2



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

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

CPF: 62.900-000

(88) 3411-2646



sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



russas.ce.gov.br



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA
GERADO 2024 - 02/04



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Prefeitura de
Russas



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, 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 treco 1



7 de fev. de 2024 08:35:04
5.064280155 38.0681105W



7 de fev. de 2024 08:36:18
5.064987955 38.0666245W

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

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO JACINTO, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 2, TRAV. INÁCIO MENDES trecho 1, 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 treco 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

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

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

CPF: 62.900-000

(88) 3411-2646

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA
EDIÇÃO 2017 - 2024



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

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. JOÃO XAVIER DE SOUSA trecho 1



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

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA 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 Silva
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

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

CPF: 62.900-000

(88) 3411-2646



sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



russas.ce.gov.br



PROGRAMA PREFEITO AMIGO DA CRIANÇA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Prefeitura de Russas



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, 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



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

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

CPF: 62.900-000

(88) 3411-2646

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

russas.ce.gov.br

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA FRANCISCO ANTÔNIO MENDES trecho 1, TRAV. FRANCISCO JACINTO, 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



7 de fev. de 2024 08:50:47
5.06853655S 38.06643455W



7 de fev. de 2024 08:51:27
5.06758405S 38.06603919W

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



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



FUNDACÃO
AMIGO DA CRIANÇA
ESTABELECIDO EM
1990



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA 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



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 2



7 de fev. de 2024 08:53:27
5.06717844S 38.06465481W



7 de fev. de 2024 08:54:43
5.06435232S 38.06326346W

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

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

CPF: 62.900-000

(88) 3411-2646

✉

✉

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

russas.ce.gov.br



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 JOÃO ANTÔNIO



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

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



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



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA
EDIÇÃO 2017 - 2024



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: DISTRITO DE FLORES / RUSSAS-CE
LOGRADOUROS: RUA 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 BENTO XAVIER



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



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA
EDIÇÃO 2017 - 2024



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Prefeitura de
Russas





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 **acevo 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 PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
- b) BANQUETA/ MEIO FIO 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 Silva

Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.539.383-04 - CREA: 6846 D