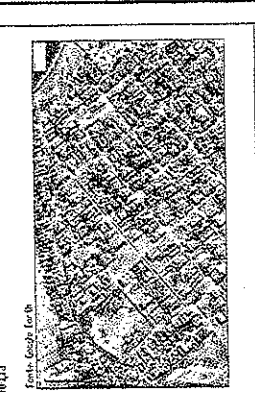


- LEGENDA:**
- Wala-wala (Kalt)
 - Umbra di Cahaya (Kalt)
 - Aras
 - Calupunan (Kalt)
 - Calupunan Elektronik
 - Palment (Kalt)
 - Simbolo de Esquema de Aguis
 - FRANJA

OBJETO:
ESQUEMA DE LEUZE-LEUZE
 O SISTEMA DE DRENAJE DE ZONAS PLUVIAIS E FRENTO
 APARAS DE ESCORRETO POR SUPERFICIE, SENDO NA
 FORMA CONVENCIONAL DOS SISTEMAS DOS RIOS.



Arquiteto José Luiz de Araújo
 Responsável Técnico
 CRC 20.012/1997

Engenheiro Civil - CREA
 DE Nº 19.845/1996
 Engenheiro Civil - CREA
 DE Nº 19.845/1996



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

PRAÇA DE MANTENÇÃO DE VEÍCULOS

PLANTA DE MANTENÇÃO DE VEÍCULOS

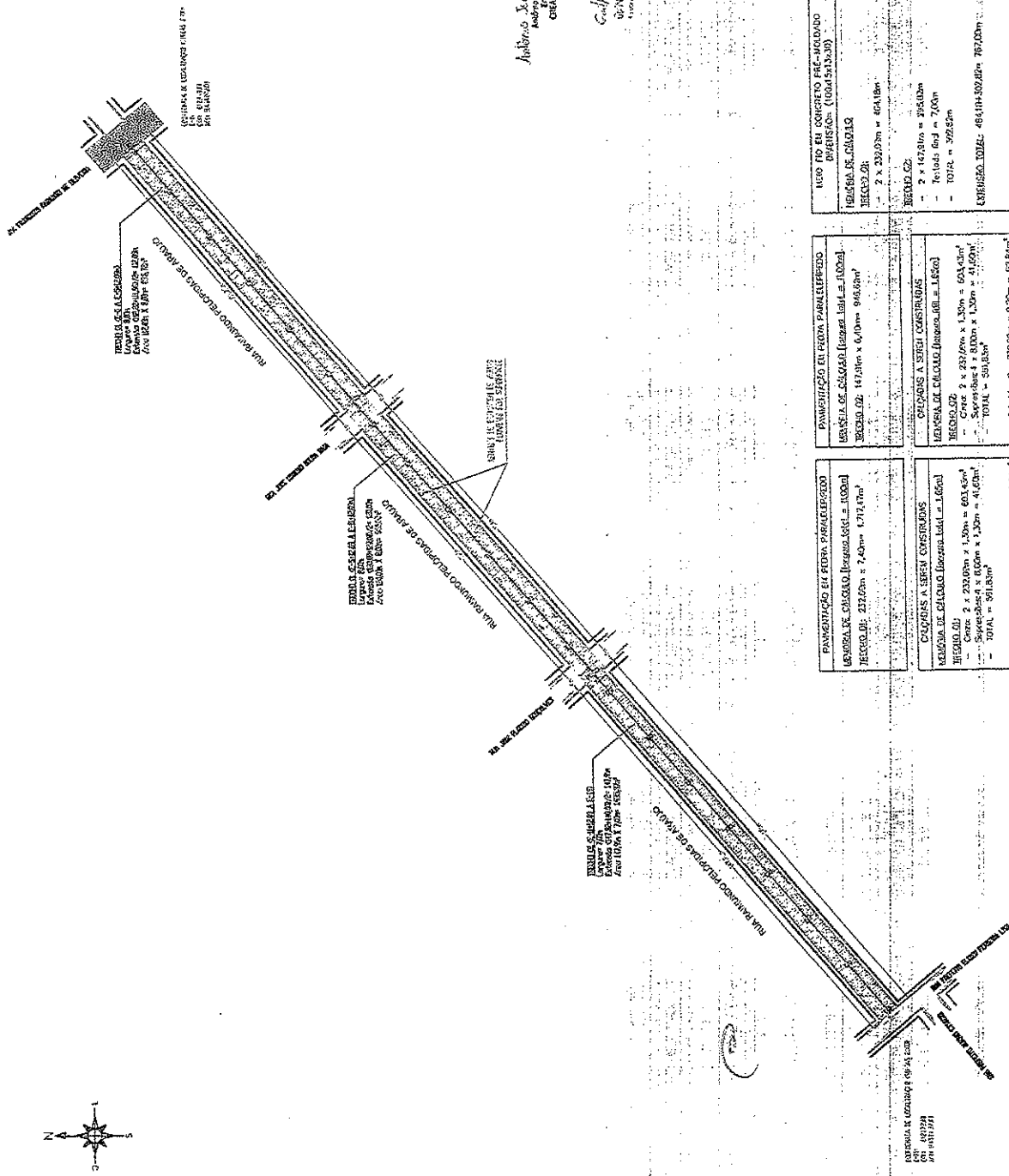
LOCALIZAÇÃO DE MANTENÇÃO DE VEÍCULOS

PROJETO DE MANTENÇÃO DE VEÍCULOS

POR: F. S. S. S.

FECHA: 10/10/1996

PROJETO DE MANTENÇÃO DE VEÍCULOS



LEUZE-LEUZE EM CIMENTO FIBRO-REFORÇADO
 DIMENSÃO (LARGURA x PROFUNDIDADE)

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

PÁVIMENTO EM FERRA PARALELÉPÍPEDO
 DIMENSÃO (LARGURA x PROFUNDIDADE)

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

CONCRETAS A SELEM CONCRETAS
 DIMENSÃO (LARGURA x PROFUNDIDADE)

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

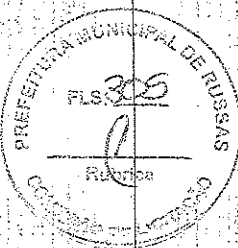
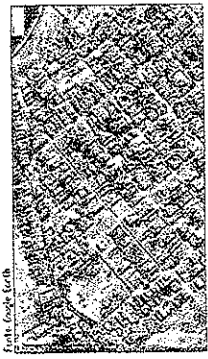
RECALDE DE 2 x 233,00m x 0,20m = 64,44m³

PROJETO DE MANTENÇÃO DE VEÍCULOS
 DE Nº 19.845/1996
 DE Nº 19.845/1996

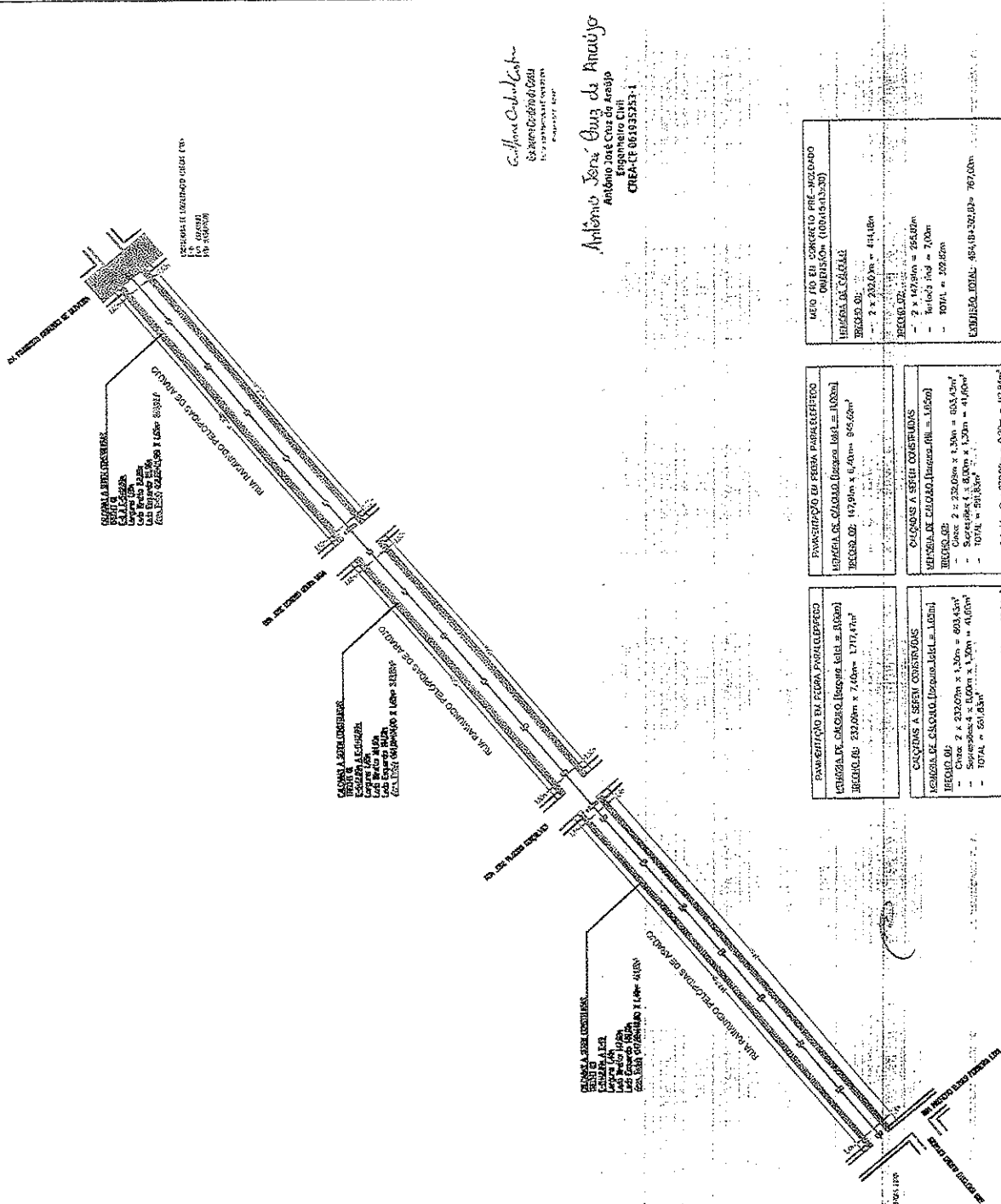
LEGENDA:
 Rede pública de água
 Rede pública de gás (Módulo)
 Rede pública de gás (Alto Pressão)
 Rede pública de gás (Baixa Pressão)
 Rede pública de gás (Módulo)
 Rede pública de gás (Alto Pressão)
 Rede pública de gás (Baixa Pressão)

LEGENDA:
 Sinalização de trânsito
 Sinalização de trânsito (Linha)
 Sinalização de trânsito (Ponto)

OBJETIVO:
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FÉRIAS
 PARA A LOCOMOTIVA, DAS ESTACIONES DAS RUAS.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS	
PROJETO:	PLANEJAMENTO DA CALÇADA
PROJETADE:	ANTÔNIO JOSÉ COUTINHO
PROJETO:	PLANO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FÉRIAS
PROJETADE:	ANTÔNIO JOSÉ COUTINHO
PROJETO:	PLANO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FÉRIAS
PROJETADE:	ANTÔNIO JOSÉ COUTINHO
PROJETO:	PLANO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FÉRIAS
PROJETADE:	ANTÔNIO JOSÉ COUTINHO
PROJETO:	PLANO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FÉRIAS
PROJETADE:	ANTÔNIO JOSÉ COUTINHO



Antônio José Coutinho
 Engenheiro Civil
 CRÉD. Nº 061932/02
 RUA MARIA FERREIRA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS
 CEP. 01040-000 - SÃO CARLOS, SP

ÁREA DO TERRENO (M²) 2 x 232,00m = 464,00m²
ÁREA DA CALÇADA (M²) 2 x 1,50m x 2,00m = 6,00m² TOTAL = 470,00m²
ÁREA DO TERRENO (M²) 2 x 232,00m x 1,50m = 696,00m² TOTAL = 1392,00m²

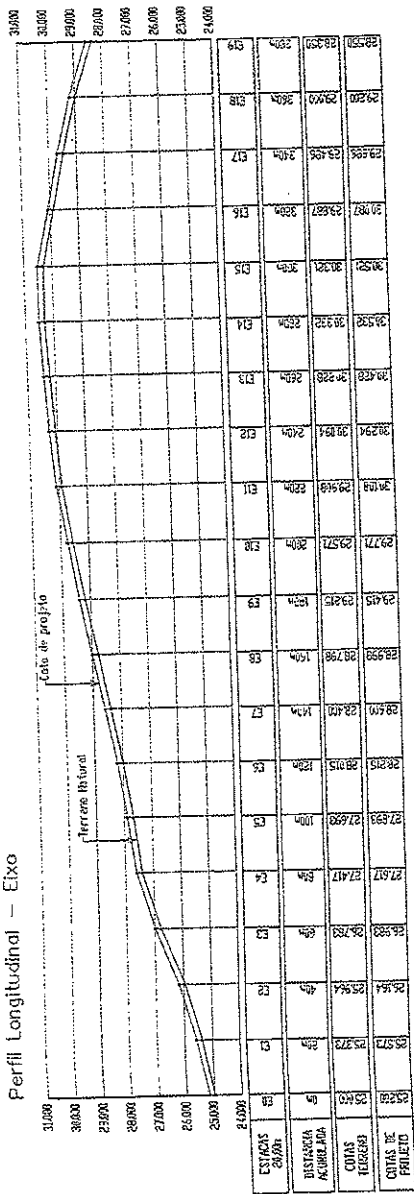
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO ÁREA DE CADAQUIL. (M²) = 1,00m² ÁREA DO TERRENO (M²) = 464,00m² TOTAL = 465,00m²
CAÇÓIAS A SEEM CONSTRUIRAS 2 x 232,00m x 1,50m = 696,00m² TOTAL = 1392,00m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO ÁREA DE CADAQUIL. (M²) = 1,00m² ÁREA DO TERRENO (M²) = 464,00m² TOTAL = 465,00m²
CAÇÓIAS A SEEM CONSTRUIRAS 2 x 232,00m x 1,50m = 696,00m² TOTAL = 1392,00m²

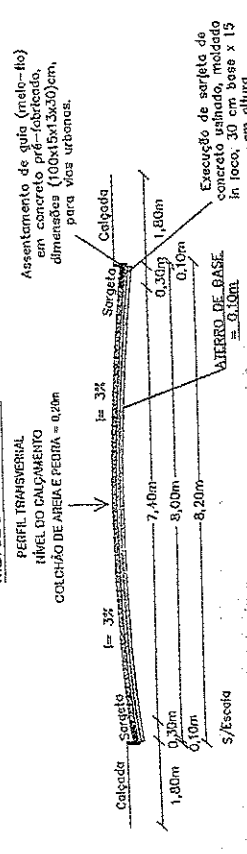
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO ÁREA DE CADAQUIL. (M²) = 1,00m² ÁREA DO TERRENO (M²) = 464,00m² TOTAL = 465,00m²
CAÇÓIAS A SEEM CONSTRUIRAS 2 x 232,00m x 1,50m = 696,00m² TOTAL = 1392,00m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO ÁREA DE CADAQUIL. (M²) = 1,00m² ÁREA DO TERRENO (M²) = 464,00m² TOTAL = 465,00m²
CAÇÓIAS A SEEM CONSTRUIRAS 2 x 232,00m x 1,50m = 696,00m² TOTAL = 1392,00m²

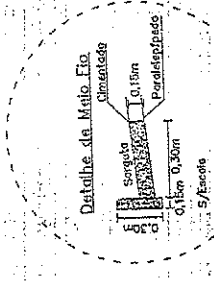
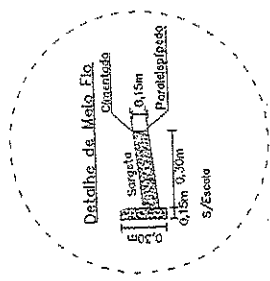
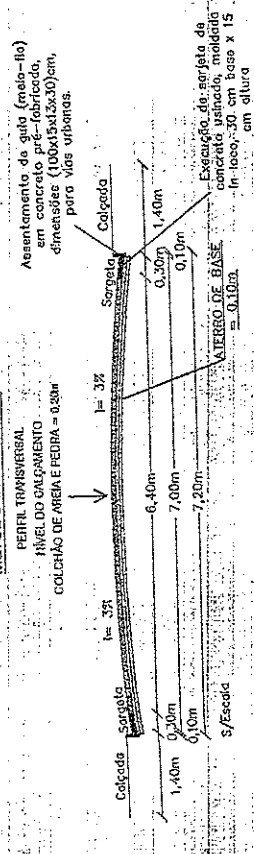
RUA RAMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO
Perfil Longitudinal - Eixo



TRECHO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO

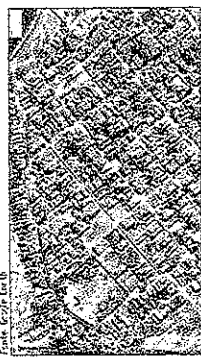
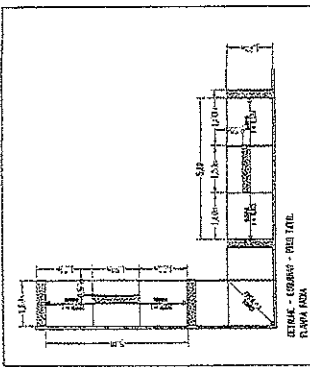


TRECHO 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

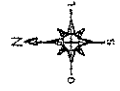
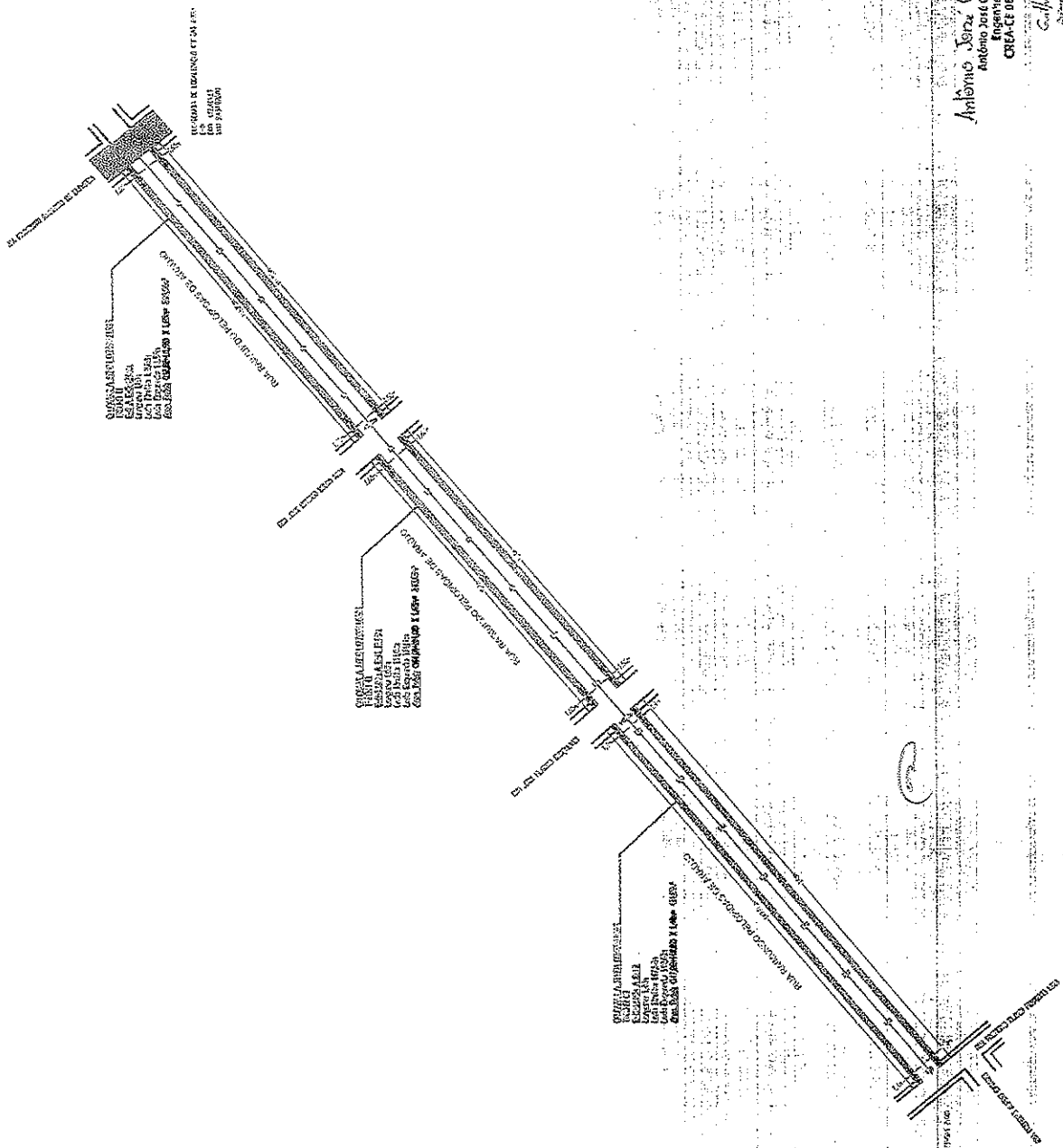


Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06193523-1

Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Data		PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL	
Bairro		PLANALTO DA CATUMBELA	
Local		RUA RAMUNDO PELOPIDAS DE ARAÚJO	
Área Total de Pavimentação		775,00m²	
Área de Sar. Concretada		1.777,67m²	
Indicada F. A.3		INDICADA F. A.3	
Data		FEV. /2020	
Assinado		Francisco Ricardo Sombra	
Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo		Ricardo Sombra	



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE			
PLANTA DE LOCAÇÃO			
PLANEJO DA GRUBELA			
TERÇA		TERÇA	
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO
ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO	ÁREA DE INTERESSE PÚBLICO DE ANEXO



Antônio Jairo Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061935253-1
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Civil

Engenheiro de Edificações
 Engenheiro de Edificações
 Engenheiro de Edificações
 Engenheiro de Edificações
 Engenheiro de Edificações
 Engenheiro de Edificações

Placa de advertência (curva acidentada)

Placa de regulamentação (diâmetro)

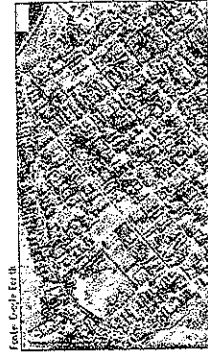
Placa de regulamentação (Sinal e diâmetro/espessura ou em frente)

Placa de identificação da via

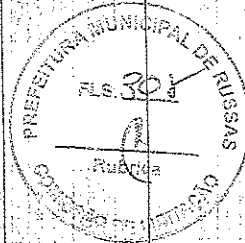
Placa de regulamentação (Parada obrigatória)



300'x60'



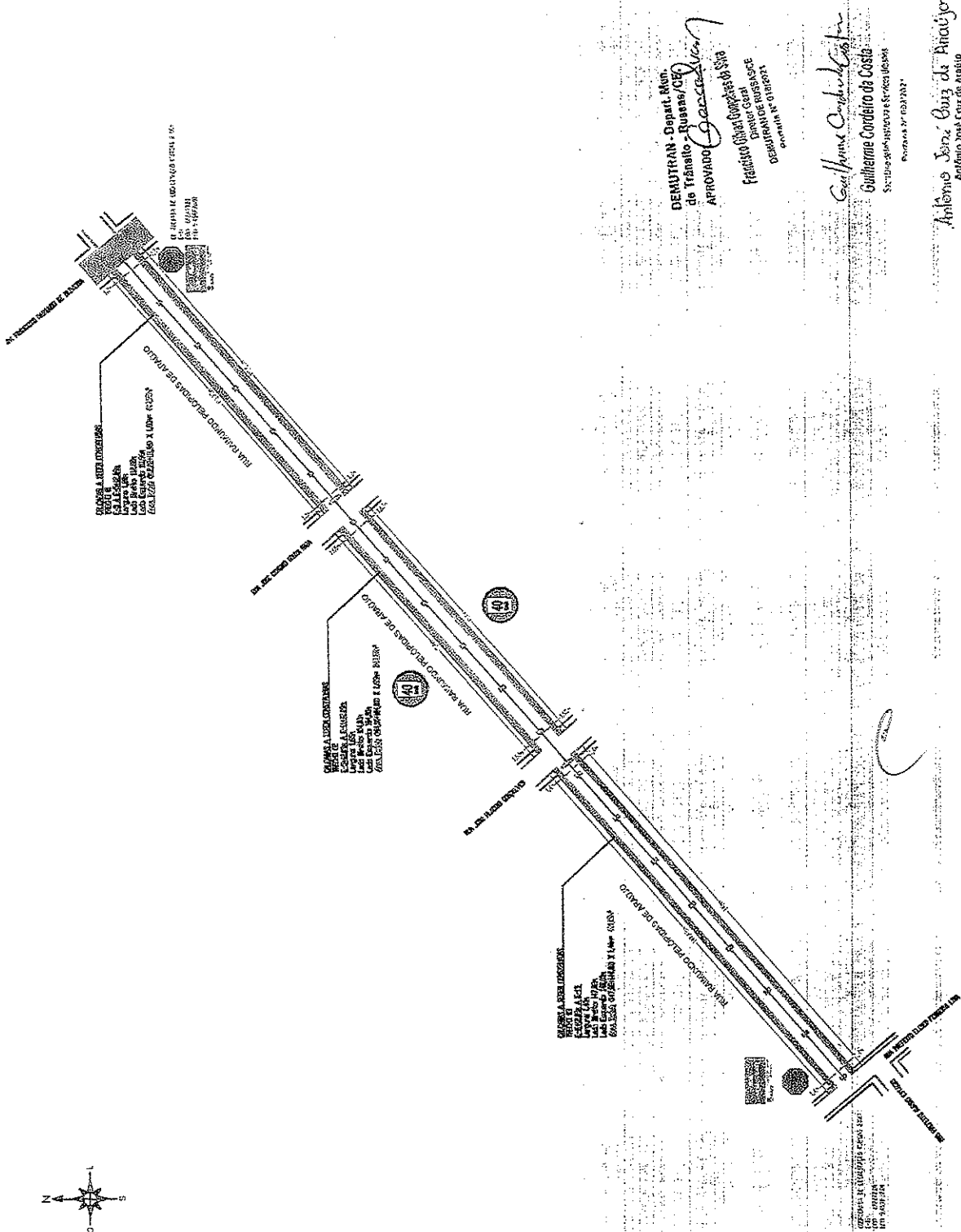
R. SOUZA GAMA



REGISTRANTE: UOENGE

PROFESSOR DE REPARAÇÃO

Nome	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.
Endereço	PLANEJADO DA CANANGUELA
CNPJ	13.190.627/0001-91
CEP	61900-000
UF	CE
Distrito	RUSSAS
Município	RUSSAS
Estado	CEARÁ
País	BRAZIL
Latitude	4° 55' 30" S
Longitude	38° 54' 00" W
Altitude	775,00m
População	2.892,00
Área	3.177,07km²
População por km²	909,88
População de 0 a 6 anos	177
População de 7 a 14 anos	327
População de 15 a 64 anos	1.869
População de 65 anos e mais	706
População em situação de rua	12
População indígena	1
População residente em área urbana	1.727
População residente em área rural	1.165
População residente em zona urbana	1.727
População residente em zona rural	1.165
População residente em zona urbana	1.727
População residente em zona rural	1.165
População residente em zona urbana	1.727
População residente em zona rural	1.165



DEMOTRAN - Depart. Mun.
de Trânsito - Russas/CE
APROVADO: *Guilherme Carneiro da Costa*
PROFESSOR DE REPARAÇÃO

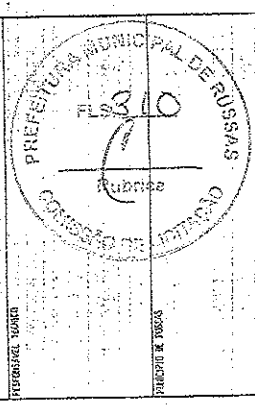
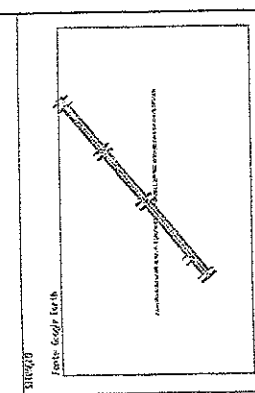
Guilherme Carneiro da Costa
Guilherme Carneiro da Costa
Sociedade de Engenharia e Projetos Ltda.
Rua: João Carlos de Almeida, 115 - Jd. Santa Helena - Russas - CE
Fone: (85) 3333-1111

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 051935253-1

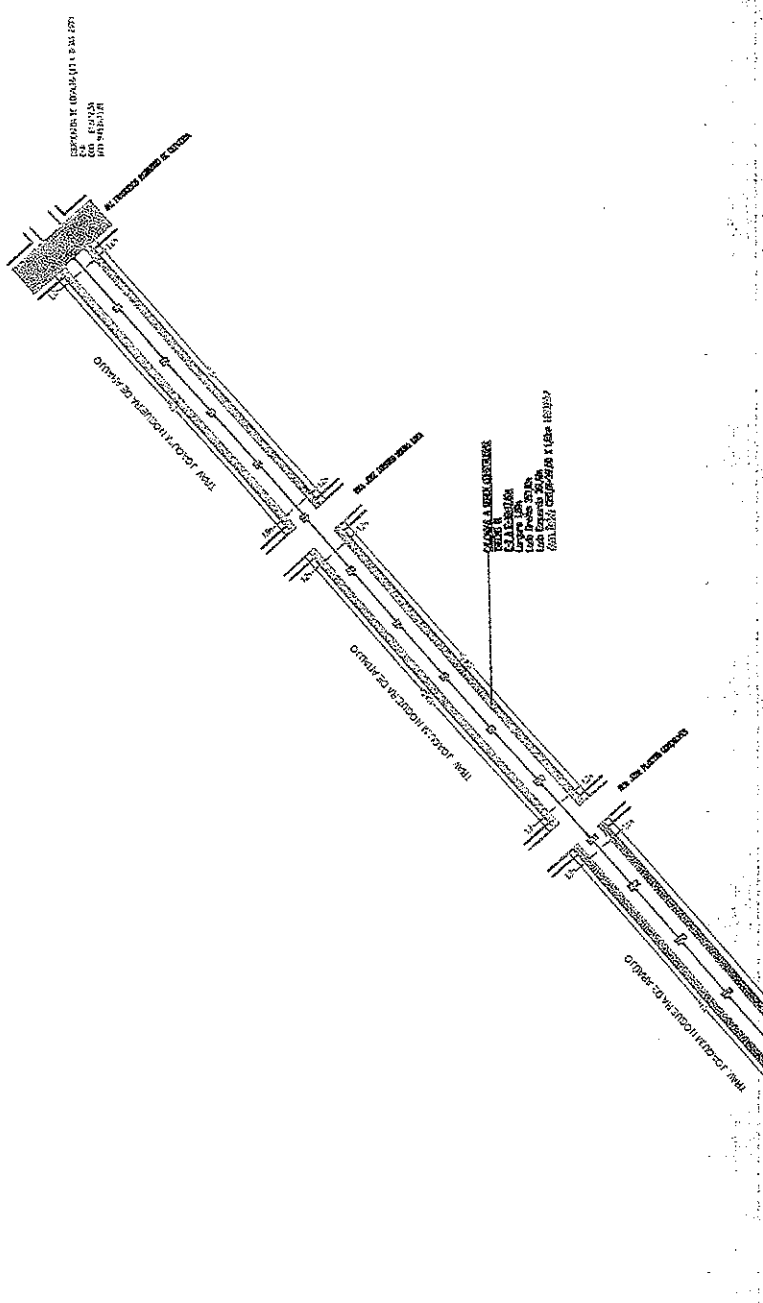
- LEGENDA:**
- Muro de contención
 - Canchales
 - Vías de acceso
 - Vías de escape
 - Vías de drenaje
 - Vías de irrigación
 - Vías de alcantarillado
 - Vías de agua potable
 - Vías de luz
 - Vías de telecomunicaciones
 - Vías de transporte
 - Vías de señalización
 - Vías de mantenimiento
 - Vías de servicios
 - Vías de saneamiento
 - Vías de drenaje
 - Vías de irrigación
 - Vías de alcantarillado
 - Vías de agua potable
 - Vías de luz
 - Vías de telecomunicaciones
 - Vías de transporte
 - Vías de señalización
 - Vías de mantenimiento
 - Vías de servicios
 - Vías de saneamiento

OBJETIVO:

PROYECTO DE SISTEMA DE SANEAMIENTO Y DRENAJE PARA LA COMUNIDAD DE LOS ARBORES PARA EL MUNICIPIO DE CALDAS.



MUNICIPIO DE RUSSIAS	
CALLE DE RUSSIAS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSIAS - COLOMBIA	
PLANTA DE LUGAR DE CALDAS	
PLANALTO DA CATUBUELA	
ENCARGADO DEL PROYECTO: Ing. Jaime García	
ENCARGADO DEL DISEÑO: Ing. Jaime García	
ENCARGADO DE LA OBRA: Ing. Jaime García	
FECHA DE EMISIÓN: 07/05/2011	
FECHA DE RECEPCIÓN: 07/05/2011	
FECHA DE EJECUCIÓN: 07/05/2011	
FECHA DE CANCELACIÓN: 07/05/2011	

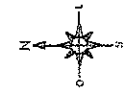


Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA CE 016.935.253-1

MEMORIA DE CÁLCULO
MATERIAL EN CONCRETO FRC - MOLDADO
DIMENSIONES: (0,00x0,30x3,00) m
REQUERIDO:
Plantas: 1,584 m
Lado Derecho: 5,770 m
Lado Izquierdo: 5,770 m
Longitud Total: 8,00 m
VOLUMEN TOTAL: 782,00 m³

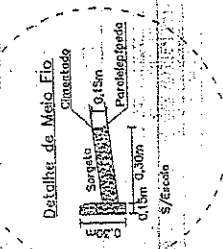
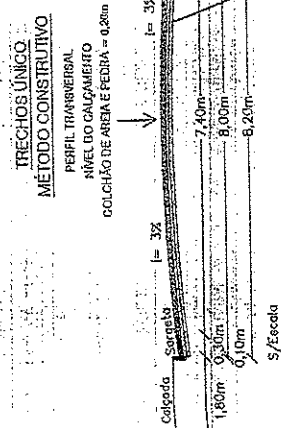
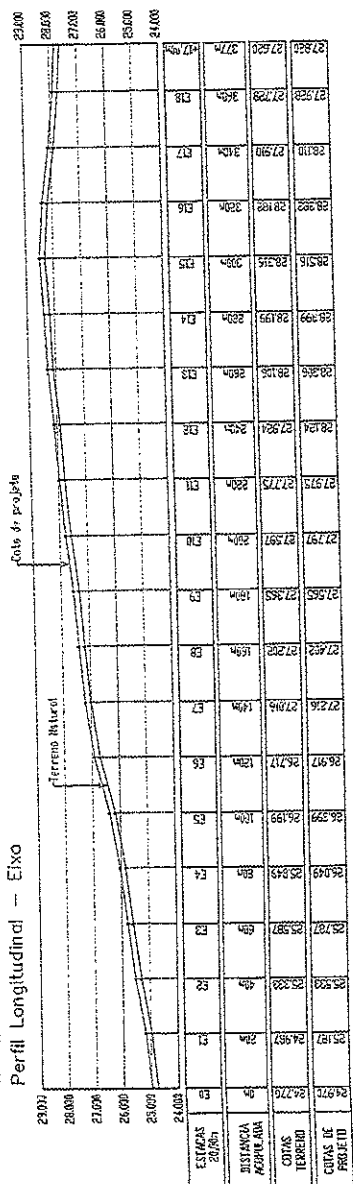
Compañía Constructora
Guillermo Cordeiro da Costa
 Calle de la República, 1570 - 1000000

PANTALLA DE PIEDRA PARALELEPÍPEDO
MATERIAL DE CÁLCULO:
REQUERIDO:
Plantas: 3,770 m x 1,40 m = 5,278 m²
Lado Derecho: 5,770 m x 1,40 m = 8,078 m²
Lado Izquierdo: 5,770 m x 1,40 m = 8,078 m²
Longitud Total: 1,40 m
VOLUMEN TOTAL: 142,20 m³



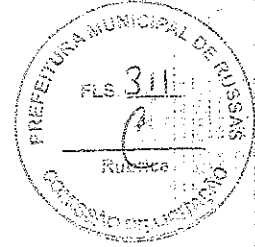
PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DRENAJE PARA LA COMUNIDAD DE LOS ARBORES PARA EL MUNICIPIO DE CALDAS.

TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO
Perfil Longitudinal - Eixo



Guilherme Carneiro Costa
Guilherme Carneiro Costa
Sociário e Responsável Técnico
PROFESSOR 17.032/2021

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 08.935251-1



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Diálio: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

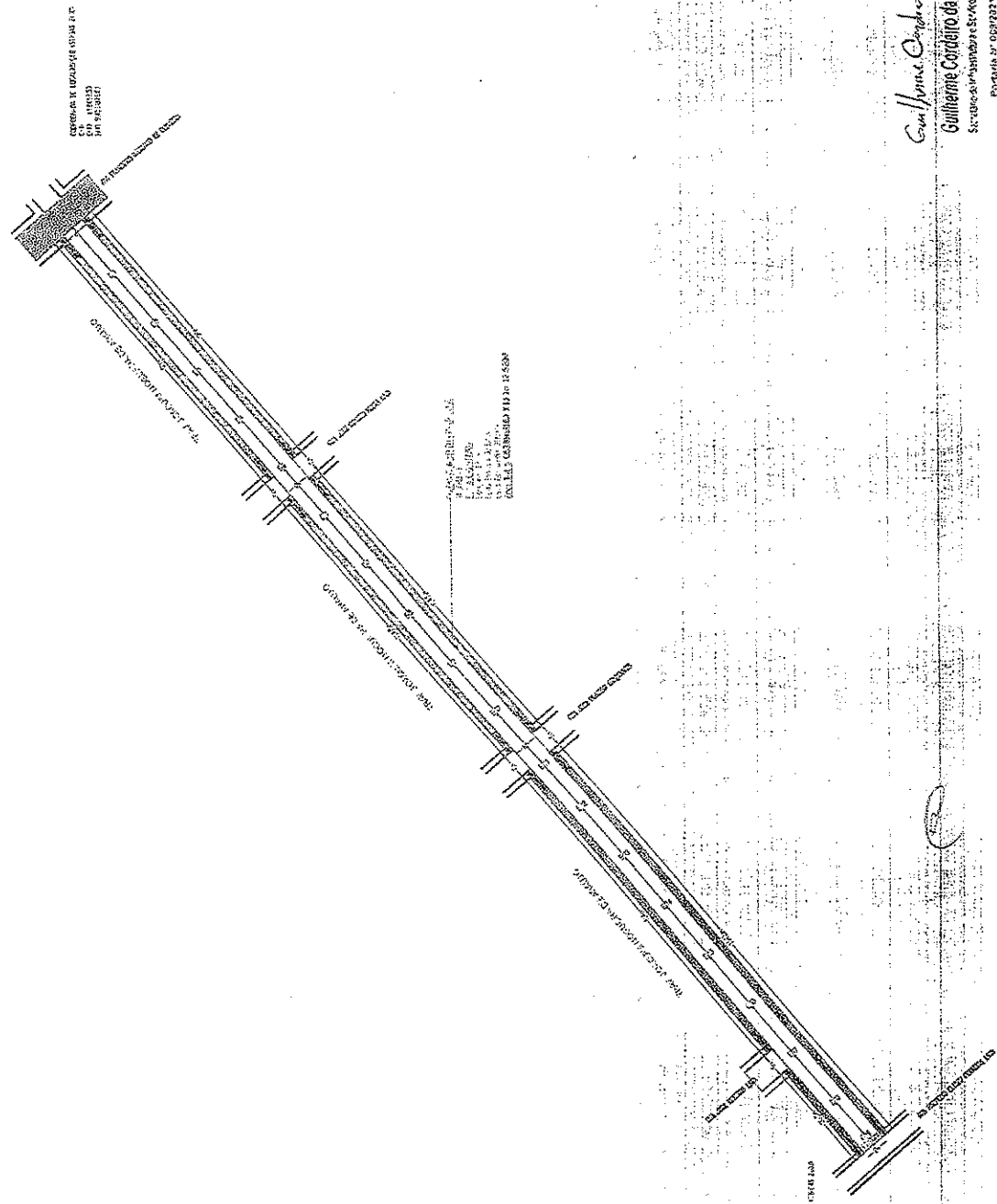
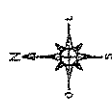
Bairro: PLANALTO DA CATUMBELA

Local: TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DE ARAÚJO

Arco Total de Pavimentação: Estensão em Meio Fio: 770,00m
Cálculo de Área: 1.285,20m²

Indicada: Engenheiro Responsável: Antônio José Cruz de Araújo
Topográfico: Ricardo Sombra

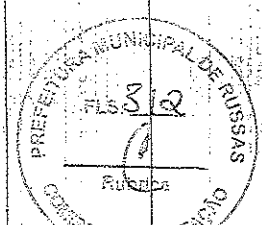
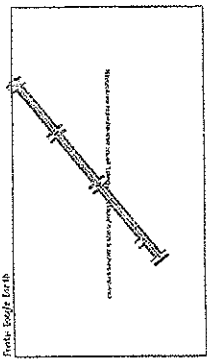
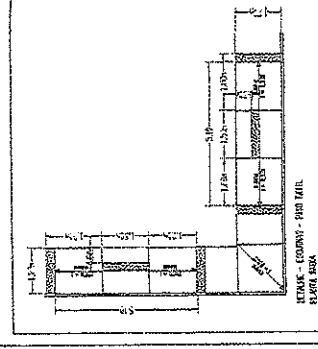
Data: FEV. 2020
Projeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO



Nota: o projeto de ponte é o mesmo que o projeto de ponte para o rio de São Paulo, com as seguintes alterações:
- o comprimento de ponte;
- o número de pilastras;
- o número de pilares.
TABELA 1 - DIMENSÕES DA PONTE

Guilherme Carneiro da Costa
Guilherme Carneiro da Costa
Guilherme Carneiro da Costa
Guilherme Carneiro da Costa
Guilherme Carneiro da Costa

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06.935253-1



PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUISSAS - CE.
OBJETO	PLANTA DE LOCAÇÃO
LOCAL	PLANALTO DA CATUMBELA
PROJETO	Estudo Preliminar
PROJETA	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE ARQUITETURA	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE FUNDAÇÃO	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE ESTRUTURA	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE INSTALAÇÃO	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE MONTAGEM	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE EXP. MONTAGEM	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE EXP. OPERAÇÃO	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE EXP. MANUTENÇÃO	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE EXP. REPARAÇÃO	Eng. Ant. José Cruz de Araújo
PROJ. DE EXP. DEMOLIÇÃO	Eng. Ant. José Cruz de Araújo

LEGENDA:

- Alinhamento da Rua
- Limites da Calçada (Linha de Referência)
- Área de Estacionamento
- Área de Calçada
- Calçada
- Calçada de Estacionamento
- Calçada de Estacionamento com Pedestres
- Calçada de Estacionamento com Cicloviáveis
- Calçada de Estacionamento com Estacionamento para Bicicletas
- Calçada de Estacionamento com Estacionamento para Carros
- Calçada de Estacionamento com Estacionamento para Caminhões

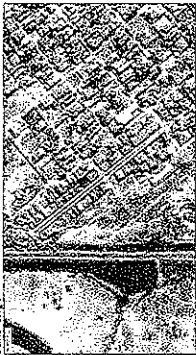
Setor de Engenharia de Tráfego
 Rua José de Araújo
 115 - Centro - Fortaleza - CE

OBJETIVO:

O SISTEMA DE TRÁFEGO DE ASFALTO RUMOS E FEITO ARRANJO DE ESTACIONAMENTO PARA SERVIDORES, SENDO NA FORMA LARGURA, DOS SERVIÇOS DO RUMOS.

19

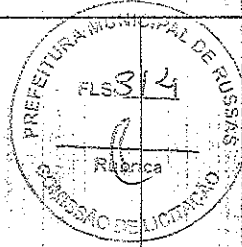
Fonte: Google Earth



20

PREFEITURA MUNICIPAL

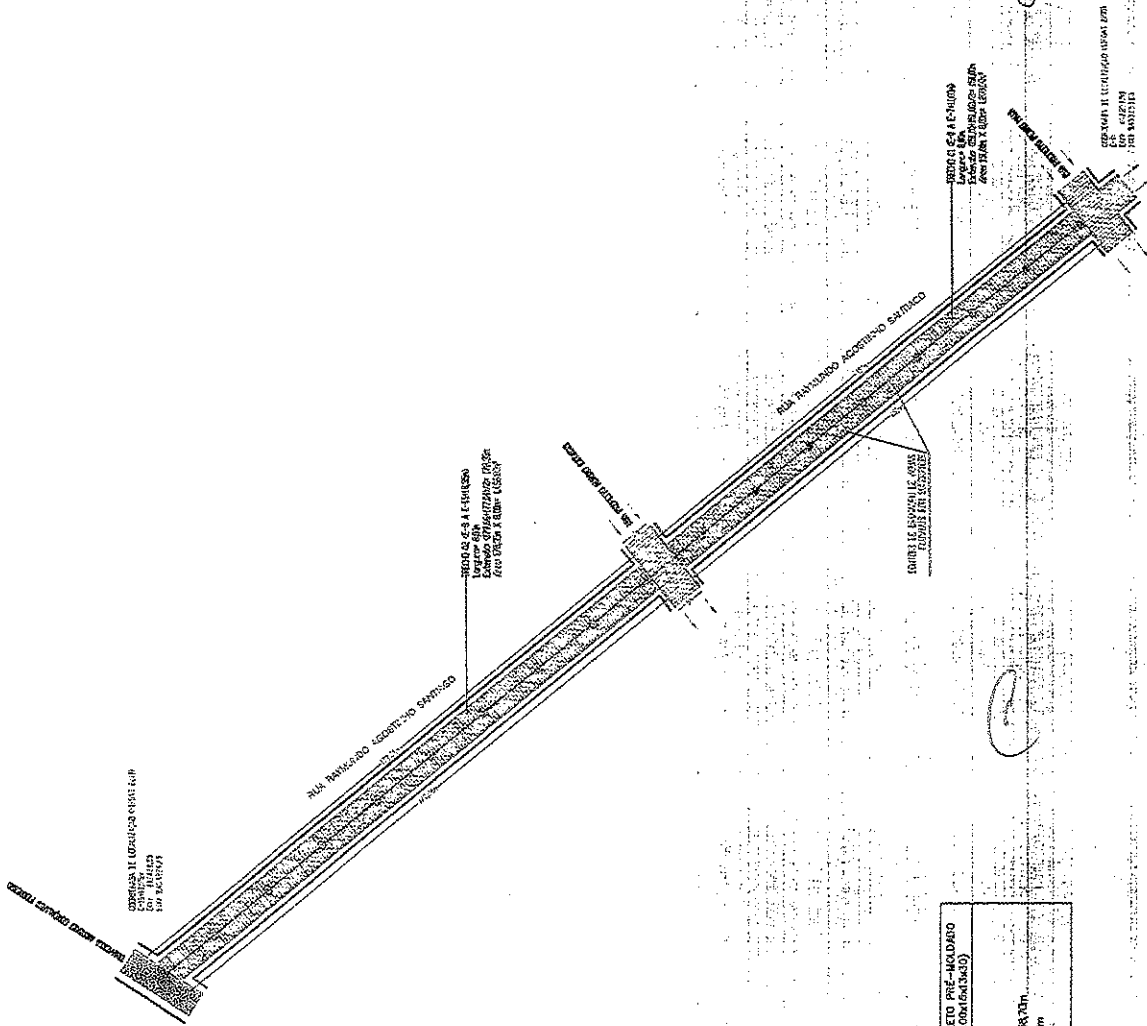
SECRETARIA MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

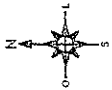
PLANO DE TRABALHO

NOME	PLANO DE TRABALHO
PROPOSTA	PLANO DE TRABALHO
TÍTULO	PLANO DE TRABALHO
ELABORADO POR	Guilherme Cordeiro da Costa
PROFESSOR	Guilherme Cordeiro da Costa
CRÉDITO	066,70m
VALOR	R\$ 750,00
DATA	15/08/2020
SIGLA	RSR/2020
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	
PLANO DE TRABALHO	



MEMO DE CÁLCULO
MATERIAL DE CÁLCULO
VALOR DE CÁLCULO
RESUMO GERAL
- Área Total = 688,70m²
- Valor de Ref. = 8,00m
- TOTAL = 1068,70m

PANORAMA DE CÁLCULO
MATERIAL DE CÁLCULO
VALOR DE CÁLCULO
RESUMO GERAL
- Área Total = 131,70m²
- Valor de Ref. = 8,00m
- TOTAL = 139,70m



Guilherme Cordeiro da Costa
 Guilherme Cordeiro da Costa
 Secretário Municipal de Serviços Urbanos
 Rua José de Araújo, 115 - Centro - Fortaleza - CE
 CREA-CE 051935251-1

Legenda

- Achamento Pavim. I
- Linhas de Calçada (Alcova-Pin)
- Anel de Abastecimento
- Aviação
- Calçada em Curva
- Calçada em Reto
- Calçada em Escadada
- Calçada em Estreito
- Pavimento para Albergue
- Ponto de Estacionamento de Aguardar
- Pontos

652:

EXEMPLO DE LERES CLIMÁTICAS

O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FITO ATRAVÉS DE ESCADIMOS POR SUPERFÍCIE, SENDO NA FAIXA LONGITUDINAL DOS TIPIKINS DAS RUAS.

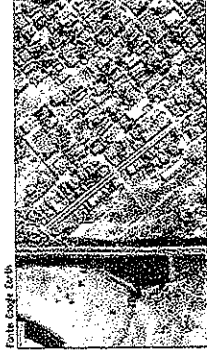
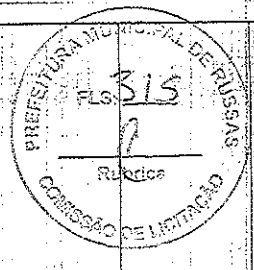
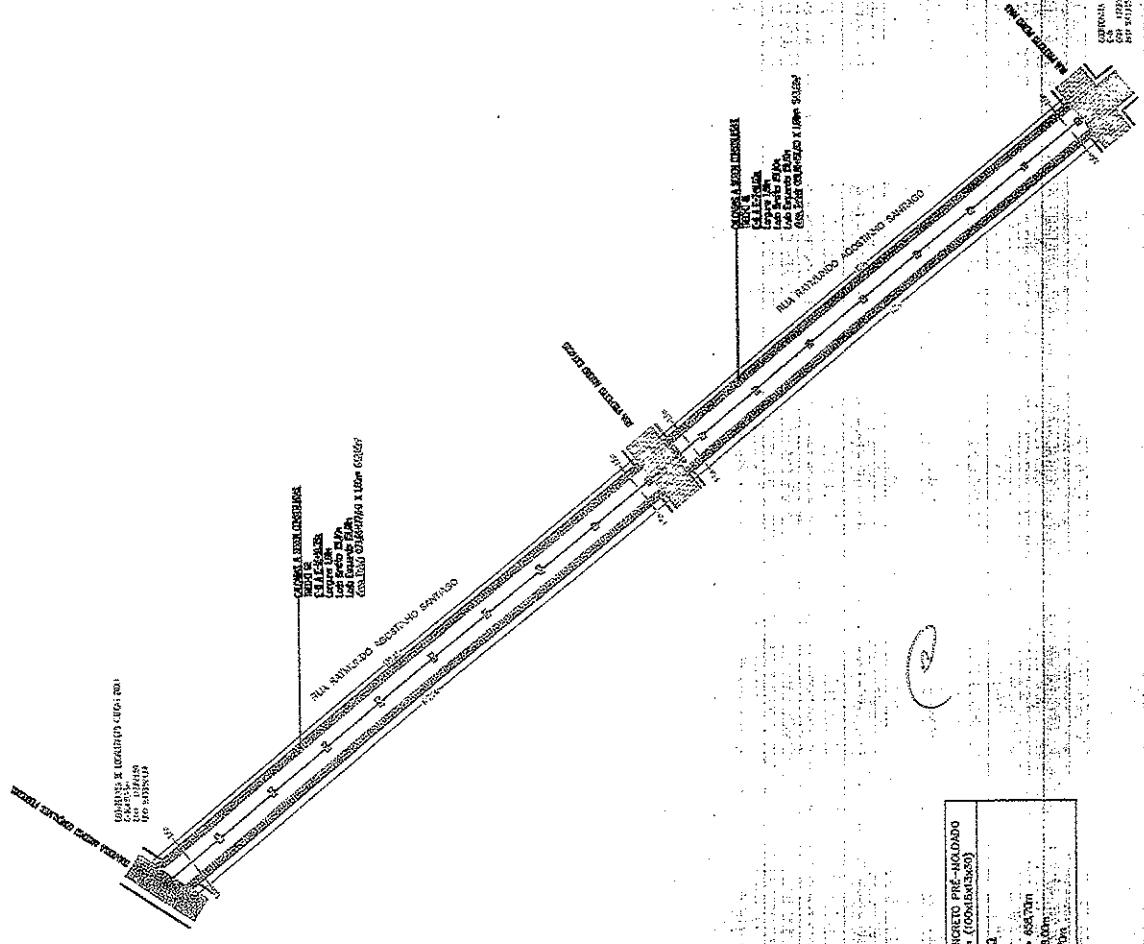


Foto Aérea de São Paulo



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	
PLANTA DE LOCAÇÃO DAS CALÇADAS	
PLANO DA CALÇADILLA	
PLANO DE DRENAGEM	
Área de Projeto	2.434,00m ²
Área de Construção	2.434,00m ²
Área de Estacionamento	0,00m ²
Área de Calçada	0,00m ²
Área de Albergue	0,00m ²
Área de Estacionamento de Aguardar	0,00m ²
Área de Pontos	0,00m ²
Área de Pontos	0,00m ²
Área de Pontos	0,00m ²
Área de Pontos	0,00m ²
Área de Pontos	0,00m ²

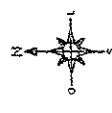


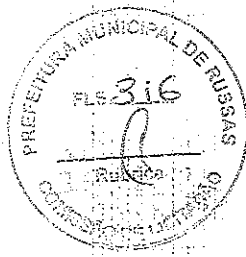
Guilherme Cordeiro de Costa
Guilherme Cordeiro de Costa
 Engenheiro Civil
 CR-CE 001335254-1

Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CR-CE 001335254-1

DETO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO - (COMPRIMENTO)
QUANTIDADE
ÁREA TOTAL
RESUMO
- 2 x 3,00m = 6,00m ²
- Total = 6,00m ²

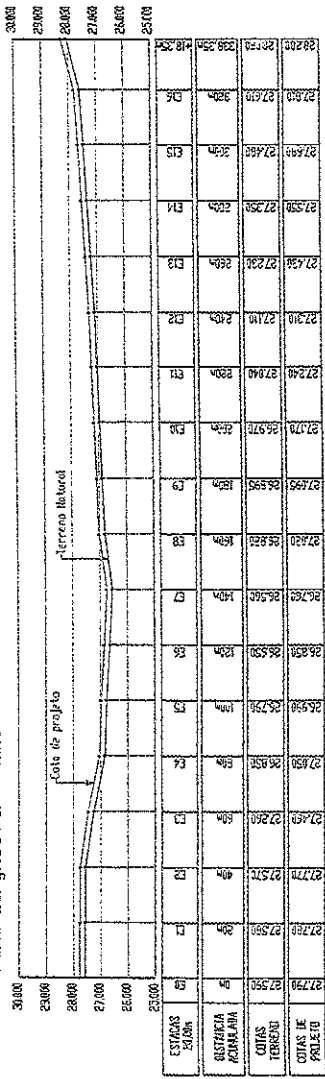
PARA O DRENAGEM EM FERRA PARALELELO
QUANTIDADE DE CÁLCULO
ÁREA TOTAL
RESUMO
- Cascalho 2 x 1,00m x 1,00m = 2,00m ²
- Tota = 2,00m ²
- Cascalho 2 x 3,00m x 0,20m = 1,20m ²
- Tota = 1,20m ²
- Cascalho 2 x 8,00m x 0,20m = 3,20m ²
- Tota = 3,20m ²



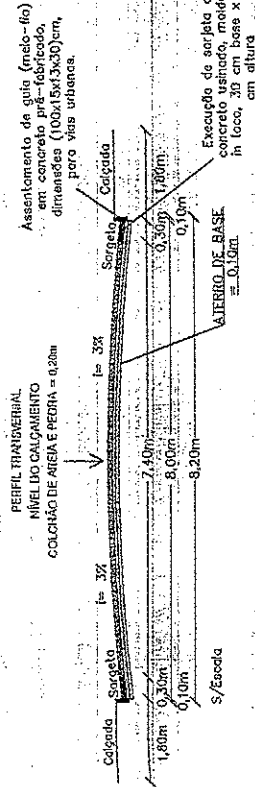


Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Data		PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL	
Bairro		PLANALTO DA CATUMBELA	
Local	Engenheiro Responsável	Antônio José Cruz Araújo	
Área Total da Pavimentação	Engenheiro de Arquivo	Catão de São Conrado	
666,70m ²		1.185,66m ²	
Assunto:	Escala	INDICADA F. A3	NDX / 2017
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPIPEDO	Topografia	Recordo Sombro	Planilha 13/43

RUA RAYMUNDO AGOSTINHO SANTIAGO
Perfil Longitudinal - Eixo

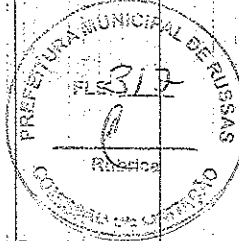
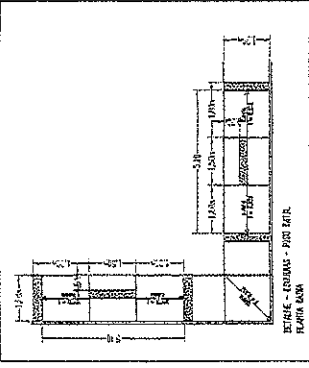


TRECHOS 01 e 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

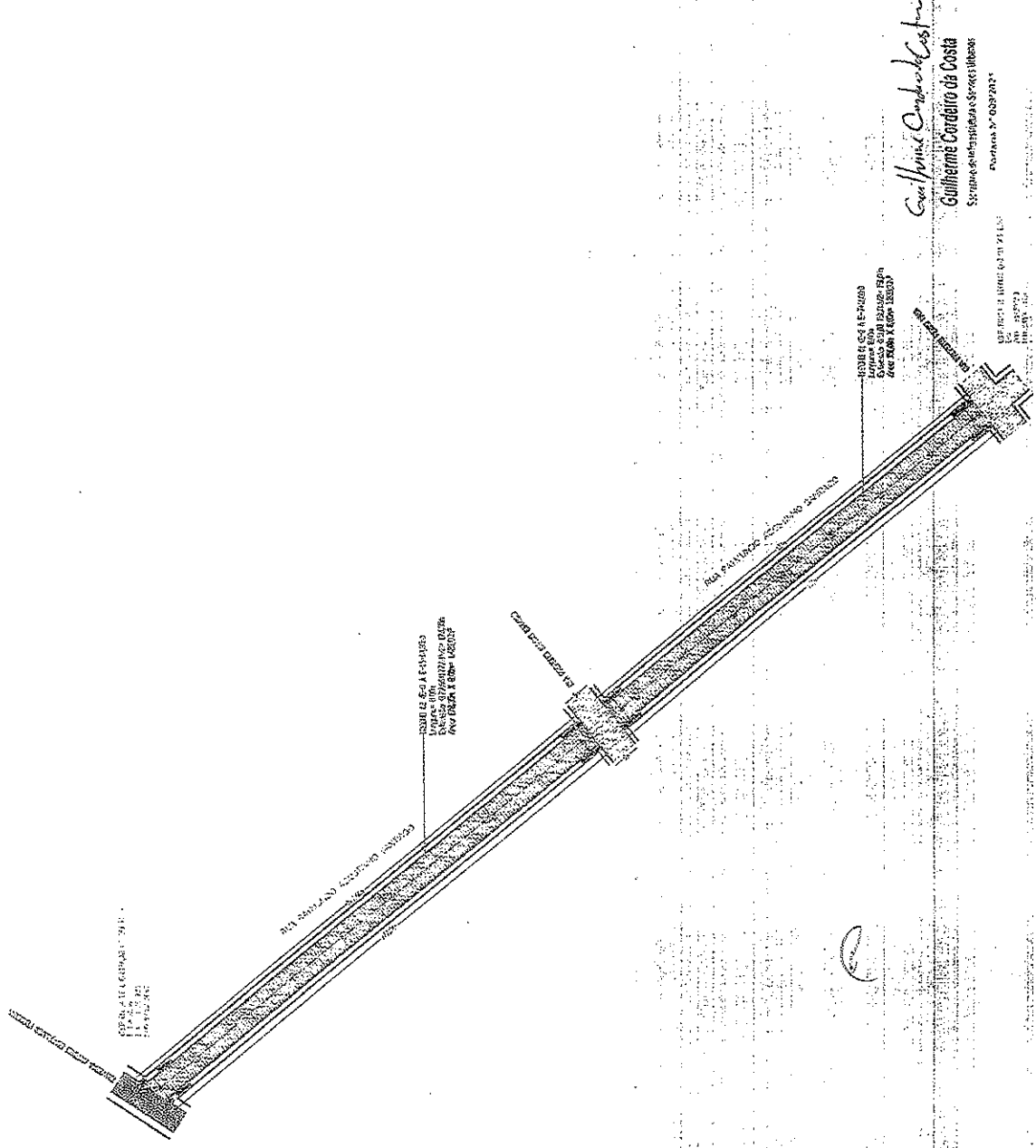


Guilherme Cordero da Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 08193525-1

Antônio José Cruz Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 08193525-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
PLANTA DE LOGAÇÃO	
FECHA: 05/07/2018	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO
PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO	PROJETO: PLANTAS DE LOGAÇÃO



Guilherme Cardozo Costa
Guilherme Cardozo Costa
Societário e Responsável Técnico
RUA JOSÉ MARTINIANO DE SAUSSE, 100
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
60135-280 FORTALEZA, CE

Antônio Jorge Cruz da Anújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06193523-1

Legenda:



Placa de advertência (curva aconfluente)

Placa de regulamentação (40km/h)

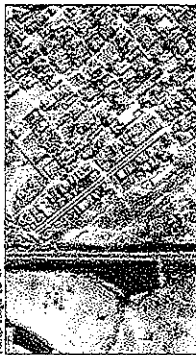
Placa de regulamentação (Seta à direita/esquerda ou em frente)

Placa de identificação da via

Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

AVENIDA

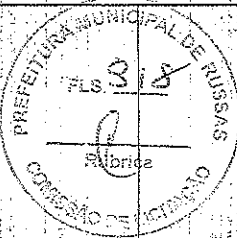
Foto Google Earth



QUADRA

AVENIDA

AVENIDA

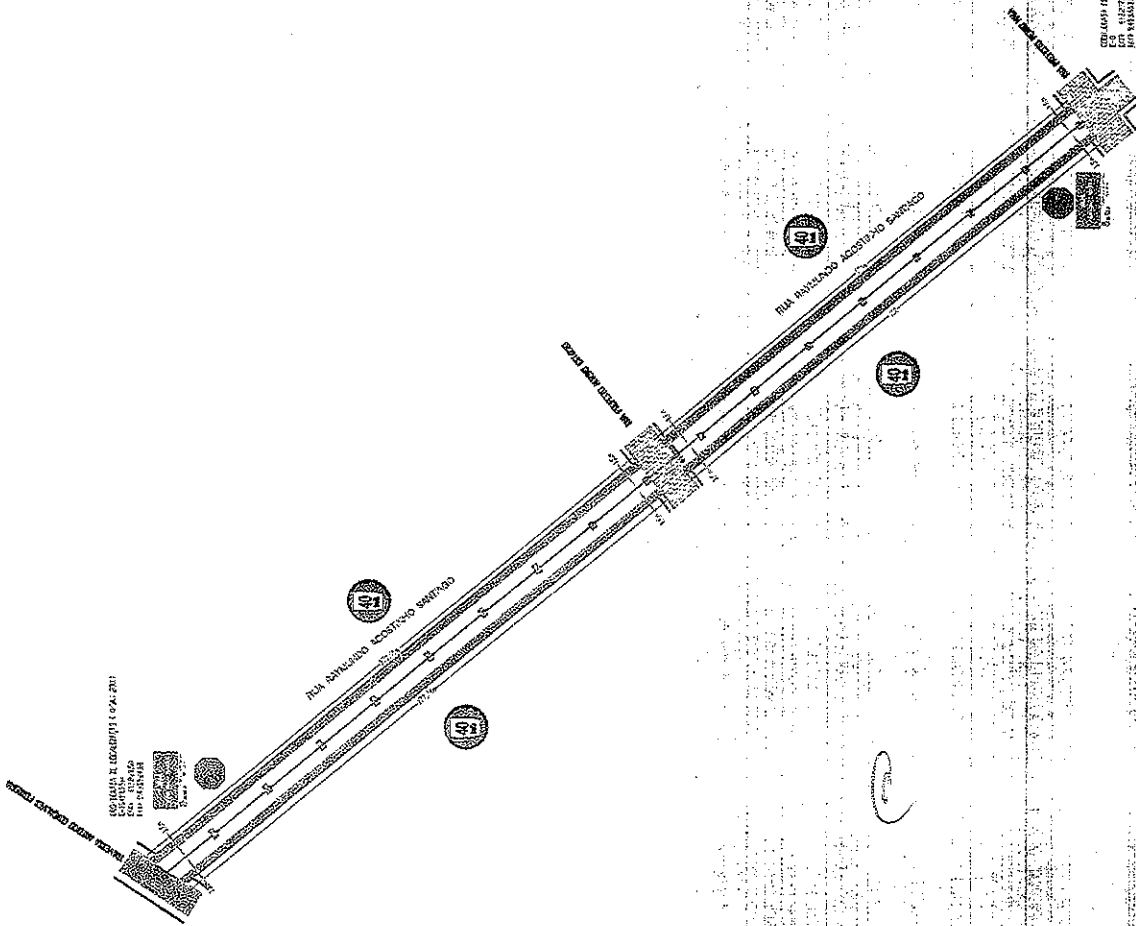


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE

PLANTA DE LOGOÇÃO DAS CALÇADAS

PLANO DA CALIBRELA

TÍTULO	FILIA	PROPOSTA Nº	DATA DE EMISSÃO
PLANTA DE LOGOÇÃO DAS CALÇADAS	RUSSAS - CE	1.063.500/1	06/10/2011
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
1.063.500/1	1.063.500/1	1.063.500/1	1.063.500/1
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
1.063.500/1	1.063.500/1	1.063.500/1	1.063.500/1
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
1.063.500/1	1.063.500/1	1.063.500/1	1.063.500/1



PROPOSTA Nº 1.063.500/1

DEMETRIAN - Dept.º. Mun.
do Trabalho - Russas/CE
APROVADO *[Handwritten Signature]*

Pedro Guilherme Cordeiro Costa
Diretor Geral de Engenharia
DEMETRIAN DE RUSSAS/CE
CONTRATO Nº 01/08/011

[Handwritten Signature: Guilherme Cordeiro Costa]
Guilherme Cordeiro Costa
Arquiteto e Engenheiro de Serviço Público
PORTARIA Nº 009/2011

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935353-1

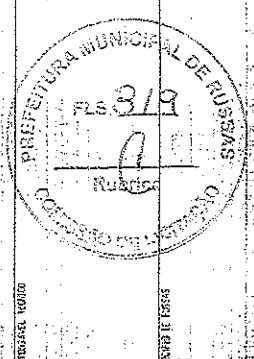
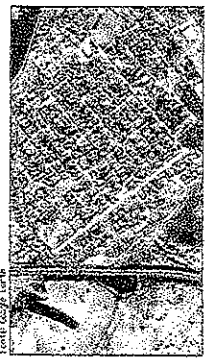
Loteador:
 Aberto Alencar de
 Lima - S/Cl de Engenharia
 Ltda. (CNPJ nº 06.348.823/01)
 Rua Sebastião de
 Almeida nº 1000 - Vila
 Capatã - Recife - PE

Contratado:
 Engenharia Civil
 Engenharia Civil
 Engenharia Civil
 Engenharia Civil
 Engenharia Civil

Escritório de Engenharia:
 Associação de Engenharia
 Civil de Pernambuco
 Rua Manoel de Medeiros
 nº 54 - Boa Vista - Recife - PE

Finalidade:
 Instalação do Escondimento de Águas
 Faltantes

Obs.:
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E FÓFO
 DEVEDOR DE ESCORRIMENTO POR SUPERFÍCIE PERMEÁVEL
 PARA COMPLEMENTAR O SISTEMA DE DRENAGEM.

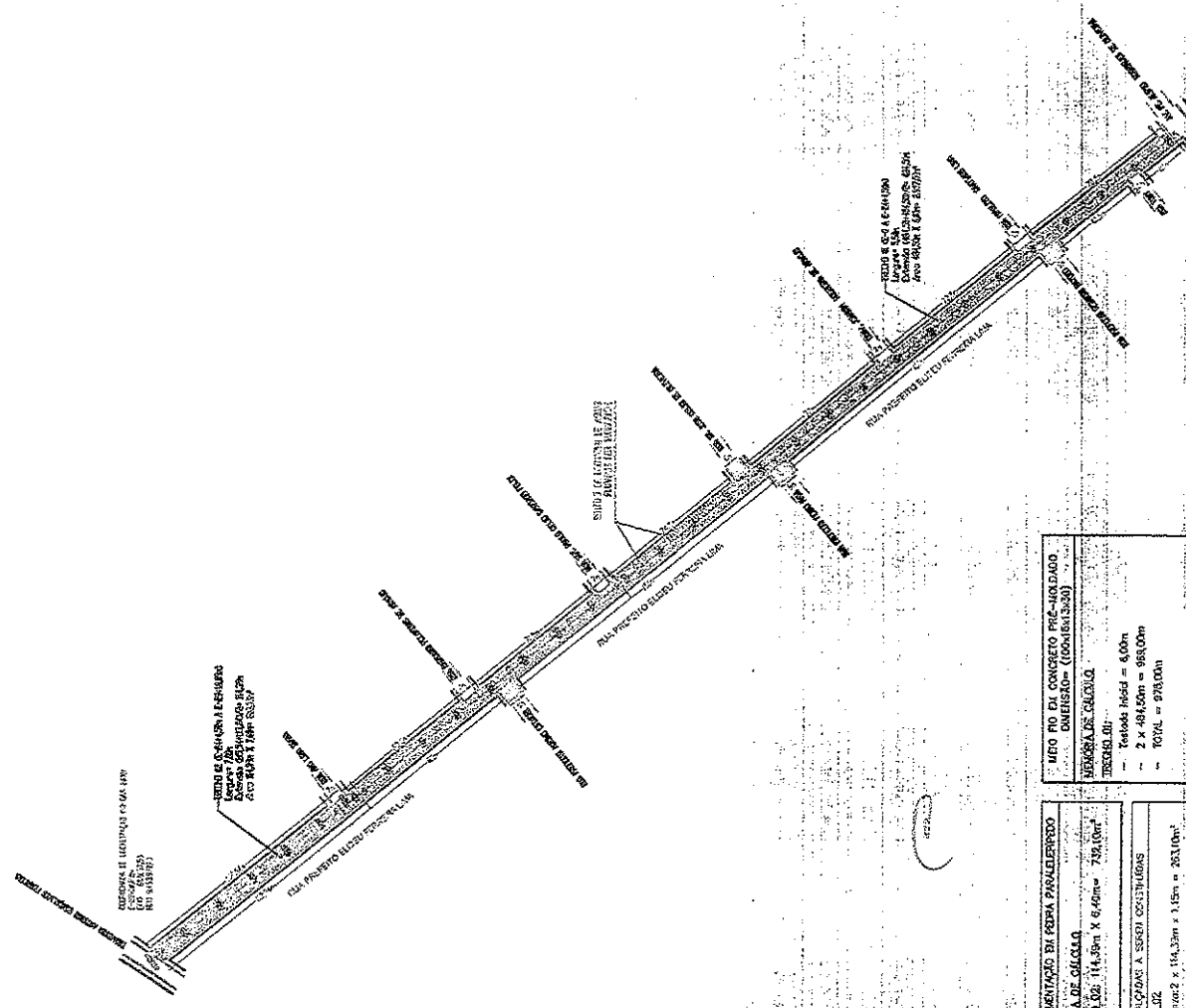


PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

PLANO DE LOTAÇÃO

PLANTAS DA OBTENIDA

Item	Descrição	Área (m²)	Valor
01	Área de Reserva Legal	1.211,80	1.211,80
02	Área de Reserva Espec. do P. U. R.	1.717,48	1.717,48
03	Área de Reserva Especial. de 20%	353,56	353,56
04	Área de Reserva Especial. de 10%	176,78	176,78
05	Área de Reserva Especial. de 5%	88,39	88,39
06	Área de Reserva Especial. de 2,5%	44,19	44,19
07	Área de Reserva Especial. de 1,25%	22,10	22,10



MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM FERRO PARALELEPO
 DIMENSÃO DE CÁLCULO: 114,30m X 6,40m = 731,00m²

RESUMO DI: - Terreno Nivel = 4,00m
 - 2 x 484,50m = 969,00m
 - TOTAL = 973,00m

CAIXAS DE REJEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS
 RESUMO DI: - Caixa 2 x 484,50m x 1,15m = 281,00m²
 - Caixa 2 x 114,30m x 1,15m = 263,10m²
 - Caixa 2 x 7,00m x 1,15m = 16,05m²
 - TOTAL = 560,15m²

CAIXAS DE REJEÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS
 RESUMO DI: - Caixa 2 x 484,50m x 6,40m = 2416,00m²
 - Caixa 2 x 114,30m x 6,40m = 1477,92m²
 - Caixa 2 x 7,00m x 6,40m = 90,40m²
 - TOTAL = 3984,32m²

MEMÓRIA DE CÁLCULO
 DIMENSÃO DE CÁLCULO: 114,30m X 6,40m = 731,00m²

RESUMO DI: - Terreno Nivel = 4,00m
 - 2 x 484,50m = 969,00m
 - TOTAL = 973,00m

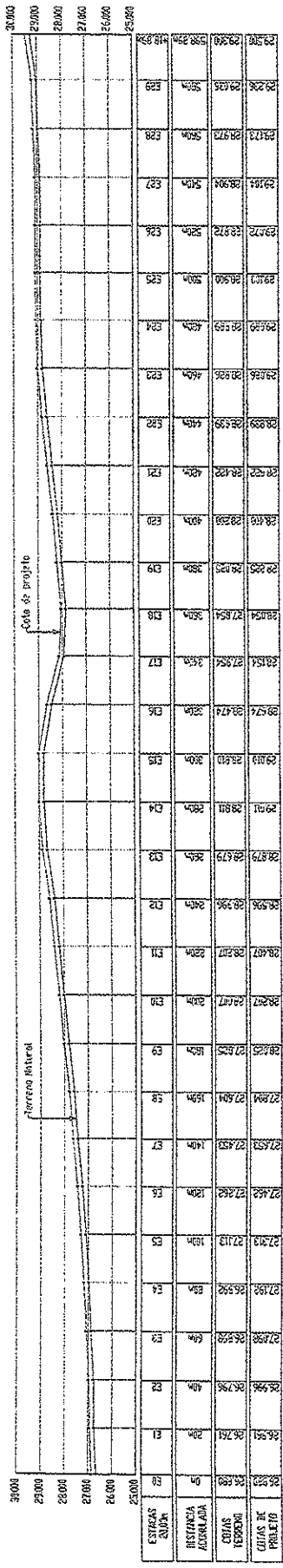
MEMÓRIA DE CÁLCULO
 DIMENSÃO DE CÁLCULO: 114,30m X 6,40m = 731,00m²

RESUMO DI: - Terreno Nivel = 4,00m
 - 2 x 484,50m = 969,00m
 - TOTAL = 973,00m

Guilherme Orlando Costa
 Guilherme Orlando Costa
 Rua Manoel de Medeiros nº 54 - Boa Vista - Recife - PE
 CREA - CE 00183525-1

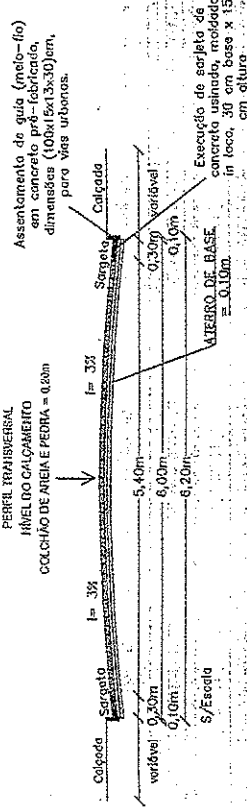
Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 00183525-1

RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA
Perfil Longitudinal - Eixo

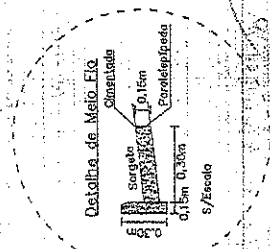
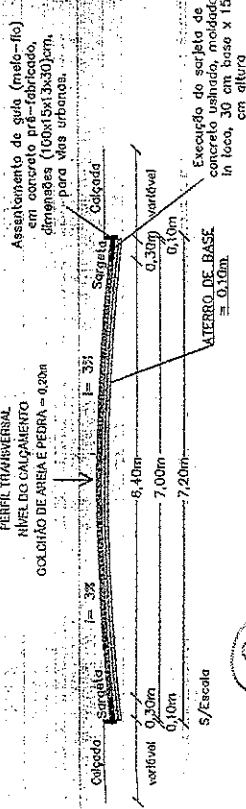


Escala Horizontal: 1/2.000
Vertical: 1/200

TRECHOS 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



TRECHOS 02
MÉTODO CONSTRUTIVO



Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06.10.5252-1

Guilherme Cordeiro da Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 06.10.5252-1

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Local	RUA PREFEITO ELISEU FERREIRA LIMA	
Projeto	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL	
Execução	PLANALTO DA CATUMBELA	
Arquiteto	Antônio José Cruz de Araújo	Engenheiro Responsável
Arquiteta	Guilherme Cordeiro da Costa	Engenheira Responsável
Área Total de Pavimentação	3.707,73m ²	Extensão de Meio Fio
Área de Meio Fio	1.211,15m ²	Cota da 1ª Solução
Área de Paralelepípedos	2.496,58m ²	Cota da 2ª Solução
Área de Escaladas	1.717,48m ²	Cota da 3ª Solução
Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo	INDICADA F. A3	Data
Topografia	Recorrido Sombra	Projeto
Recorrido Sombra	18/43	



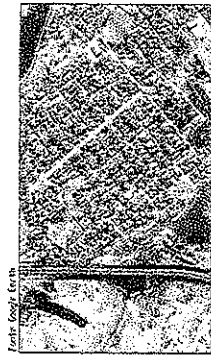
LEGENDA

- Relevo em 1:200
- Limite do E.P. (Eixo da Rua)
- Avisos de Abrigo
- Aréas
- Cálculo a ser considerado
- Cálculos e Elipse
- Pedimentação a 1:100
- Sistema de Escoamento de Águas Pluviais

055:

ESQUEMA DE LOCALIZAÇÃO DE LOCALIDADES EM FUNDO DE TERREO ADJACENTE AO SÍTIO DE ESTABELECIMENTO PARA O COMERCIO DE VENDA DE BEBIDAS PARA CONSUMIR NAS SEMEAS DAS RUAS.

1:200



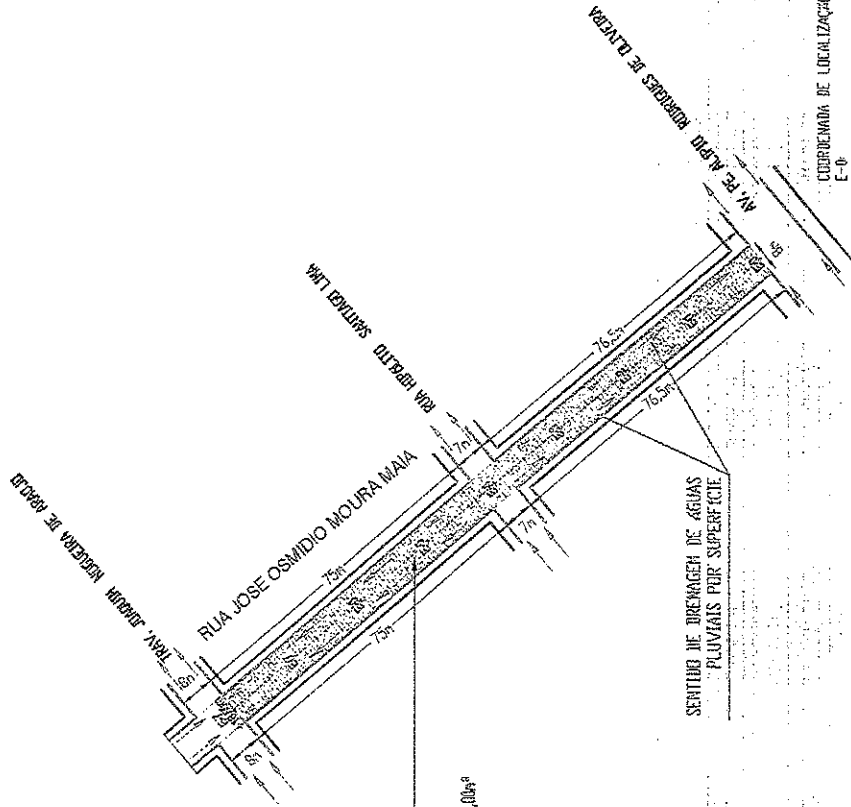
DE REFERENC

REGISTRAL LOCAL



PRESTADO DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	
PLANTÃO DA CARTUBELA	
DATA	10/02/2017
LOCAL	RUA JOSÉ OSMÍDIO MOURA MAIA
PROPOSTA DE CANTO DE RUA	PROPOSTA DE CANTO DE RUA
PROPOSTA DE CANTO DE RUA	PROPOSTA DE CANTO DE RUA
PROPOSTA DE CANTO DE RUA	PROPOSTA DE CANTO DE RUA
PROPOSTA DE CANTO DE RUA	PROPOSTA DE CANTO DE RUA



COMPRIMENTO DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E=0
 E=0 612.639,00
 (R) 9.453.685,60

SERTIDO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS POR SUPERFÍCIE

TRECHO 01 (C-0-A-E-12)

Comprimento = 8,00m
 Extensão = 158,50m
 Área = 158,50m X 8,00m = 1.268,00m²

ÁREAS EM FUNDO DE TERREO PRE-EXISTENTES (SIRGAS 2000)
ÁREAS DE CANTO
Comprimento: 8,00m
Extensão: 158,50m
Área Total: 1.268,00m²
EXTENSÃO TOTAL: 333,03m

ÁREAS DE CANTO
Comprimento: 2 x 158,50m x 1,65m = 527,05m²
Área Total: 412,25m²
ÁREAS DE CANTO
Comprimento: 2 x 158,50m x 0,20m = 63,40m²
Área Total: 4 x 158,50m x 0,20m x 0,20m = 25,70m²
TOTAL: 1.743,35m²

Guilherme Cunha Costa
Guilherme Cordeiro da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06-1975251-1

20/02/2017
 Rua José Osório Moura Maia - Russas



Livrader
 Rua do Comércio, 100
 CEP: 01.305-000
 São Paulo, SP

Rebamento Provisório
 Livro de OBRAS (Alcova)
 Livro de Alterações
 Planos
 Capítulos e Contratos
 Cota, mudo a ser Estudado
 Calçados Etc etc etc
 Rubricado: 11/11/2008

Serviço de Estacamento das Águas
 FUR-35

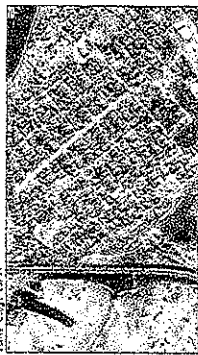
083:

ESTACIONAMENTO DE ÁGUA FURNAS

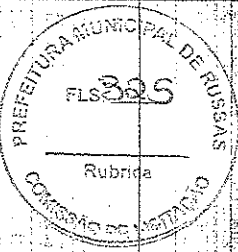
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA FURNAS É FEITO
 ARRANJAS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SANCIONADO EM
 PLANO LOCALIZADOR DAS UNIDADES DAS ÁGUAS.

30/09/2008

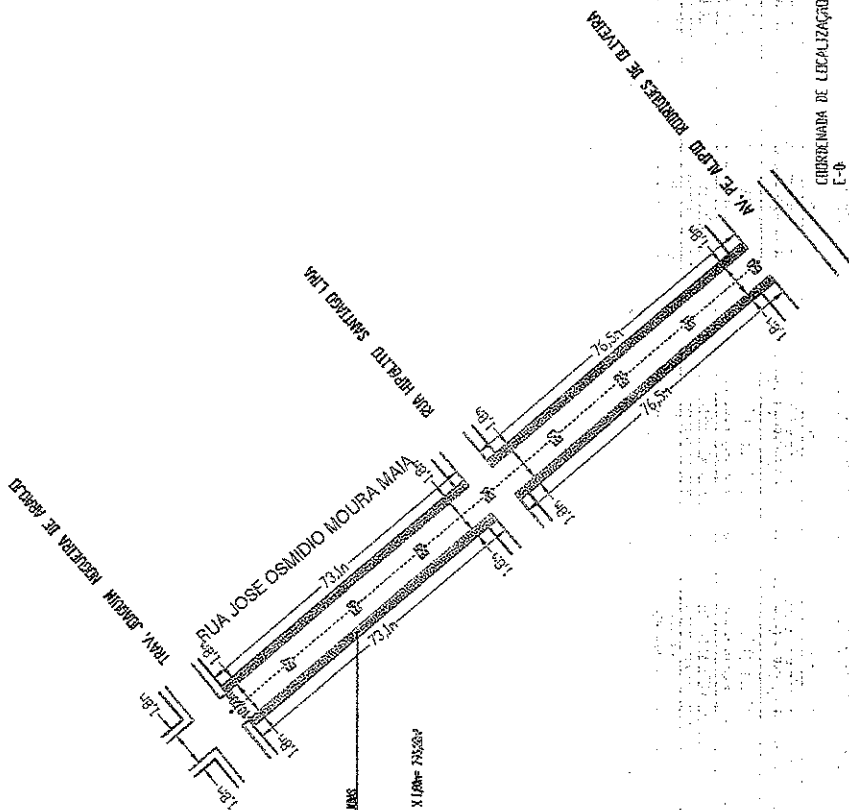
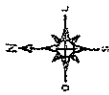
Entrada para Lotação



02/28/2008



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DAS CALÇADAS	
PLANILHA DA OBRAS	
DATA	11/11/2008
FEITA POR	ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DA SILVA
REVISADO POR	ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DA SILVA
VALOR	R\$ 1.200,00
NUMERO	1.200/2008
NUMERO DE PLANILHAS	01
NUMERO DE PLANILHAS EM USO	01
NUMERO DE PLANILHAS EM USO	01
NUMERO DE PLANILHAS EM USO	01



CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
 PAVIMENTO EM
 CIMENTO PORTLAND
 C/20MPA
 COM REVESTIMENTO EM LADRILHOS 30x30cm

COMPANHIA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)
 FONE: 61263970
 RUA: 9.453.686.60

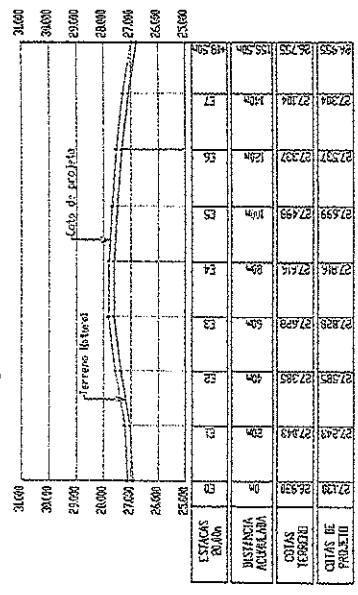
MEDIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO
 DIMENSÃO: (COMBUSTIVEL)
REVESTIMENTO DE CALÇADA
 TIPO DE REVESTIMENTO: 200cm
 LARGURA DE REVESTIMENTO: 100cm
 TENSÃO DE TRACÇÃO: 100kg/cm²
 SUBSTRATO: 400x400x150x150x150cm = 333.000m³
 EXCESSO DE TUBO = 333.000m

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO
REVESTIMENTO DE CALÇADA
 REVESTIMENTO DE CALÇADA: 150,00m x 7,40m = 1122,00m²
 ÁREA TOTAL = 1172,80m²
CALÇADAS A SEREM CONSTRUÍDAS
 QUANT. DE OBRAS: 2 x 150,00m x 1,40m = 420,00m²
 QUANT. DE OBRAS: 4 x 150,00m x 0,20m = 120,00m²
 QUANT. DE OBRAS: 4 x 150,00m x 0,20m = 120,00m²
 QUANT. DE OBRAS: 4 x 150,00m x 0,20m = 120,00m²

Guilherme Cordalino Costa
Guilherme Cordalino da Costa
 S/USP 21048595-9 - SERVIÇOS TÉCNICOS
 PORTARIA Nº 032/2007

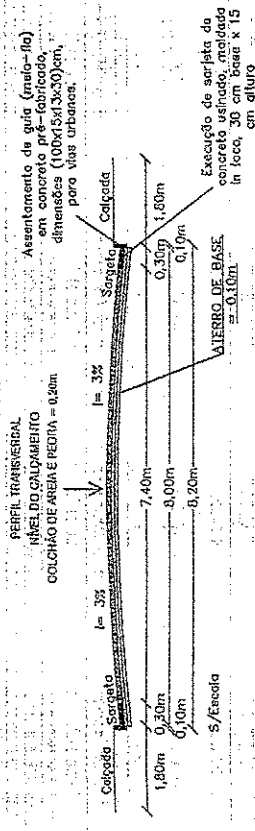
Antônio José Cruz da Anajaja
 Antônio José Cruz da Anajaja
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061935753-1

RUA JOSÉ OSMÍDIO MOURA MAIA
Perfil Longitudinal - Eixo



Escala Horizontal: 1/2.000
Vertical: 1/200

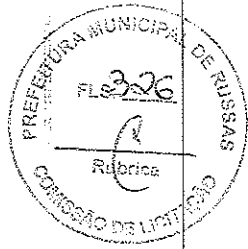
TRECHOS 01 e 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

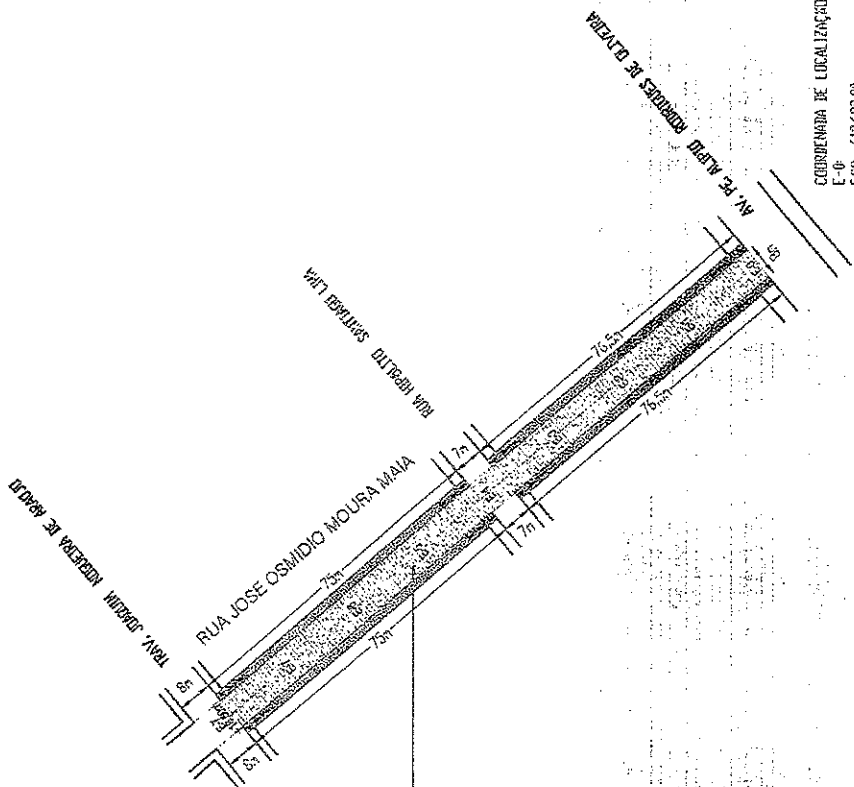


Guilherme Cordeiro Costa
Guilherme Cordeiro Costa
Sócio responsável S/CA/10465
Paraná nº 0.97921

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935253-1

Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Data: _____	
Brasão: _____	
Local: RUA JOSÉ OSMÍDIO MOURA MAIA	Engenheiro Responsável: Antônio José Cruz Araújo
Área Total de Pavimentação: 4.284,00m ²	Extensão de Meio Fio: Colçada a ser Construída: 1.760,22m ²
Assunto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	Escala: INDICADA F. A3
	Data: NOV. /2017
	Processo: 23/43

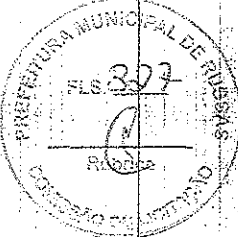
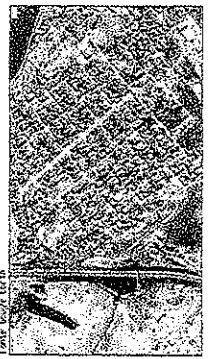
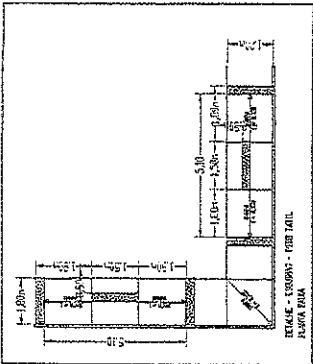




TRECHO DE (E-0-A-E-2)
 Largura = 8,00m
 Extensão (240,00x240,00)/2 = 240,00m
 Área 240,00m X 8,00m = 1.920,00m²

COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO SIRGAS 2000
 E-0 5162639,00
 N-0 9453685,60

Guilherme Cordeiro da Costa
Guilherme Cordeiro da Costa
 Servico de Engenharia e Servicos Locais
 Avenida Jorne Luiz de Araujo
 Antonio José Cruz de Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061933253-1



Nº 1.000.000.000		PLANO DE LOCALIZAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSEAS - CE.			
PLANO DA CATEGORIA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSEAS - CE.		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSEAS - CE.	
Plano	Projeto	Plano	Projeto
1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000
ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.920,00m²		ÁREA TOTAL DO TERRENO: 1.920,00m²	
ÁREA ÚTIL DO TERRENO: 1.920,00m²		ÁREA ÚTIL DO TERRENO: 1.920,00m²	
PLOTAGEM DE PLOTAGEM DE PLOTAGEM		PLOTAGEM DE PLOTAGEM DE PLOTAGEM	
R: 100%		R: 100%	
R: 100%		R: 100%	
R: 100%		R: 100%	

Legenda:

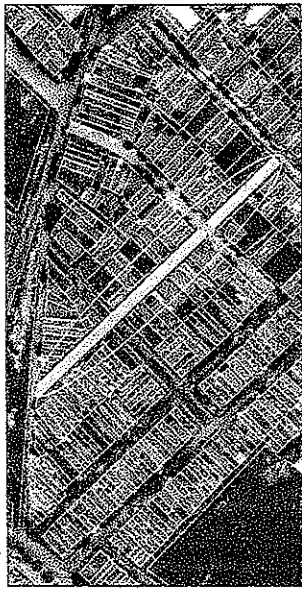
- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

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

SITUAÇÃO



Engen. de Sanidade
Fonte: Topovision

Responsável Técnico



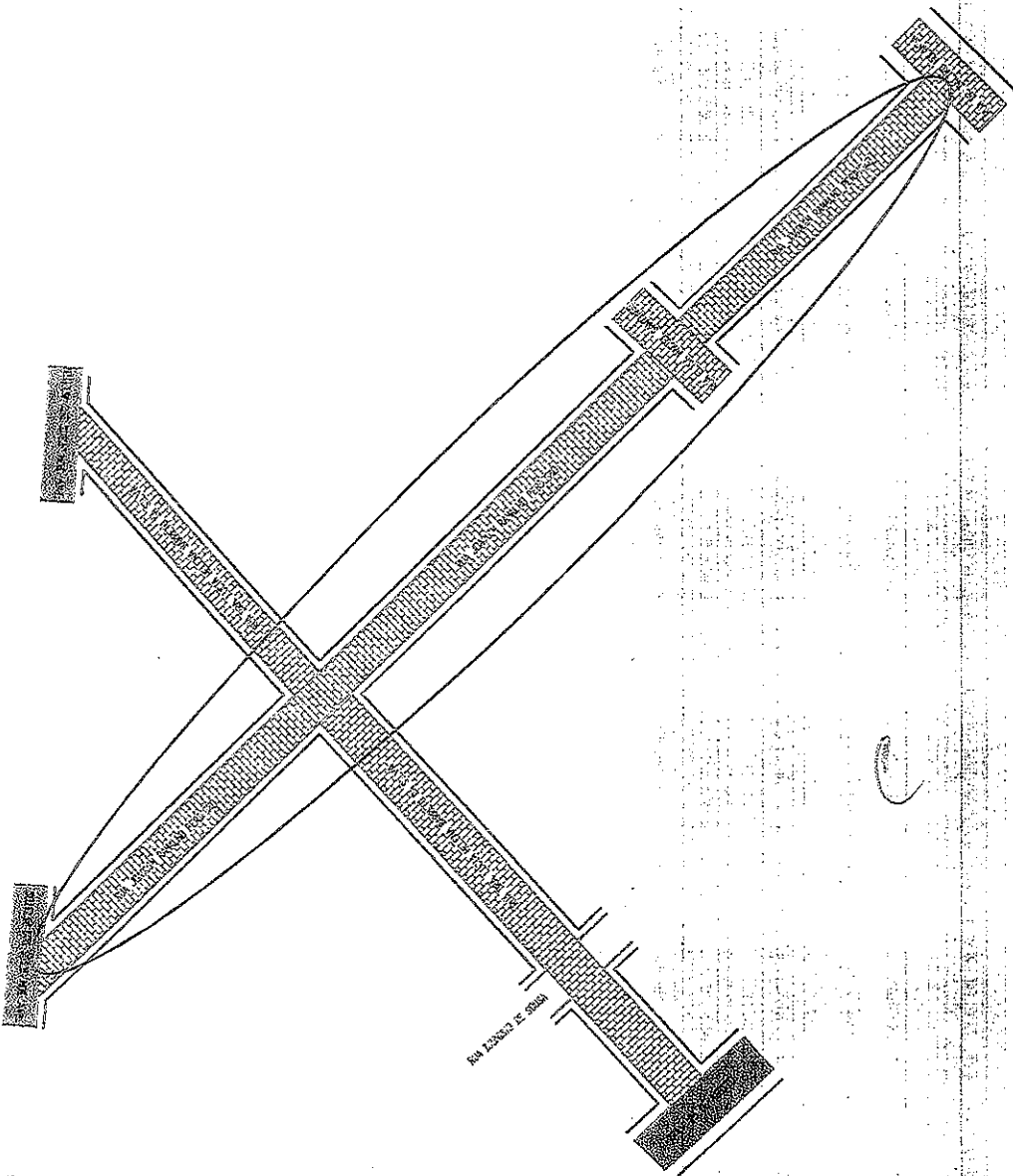
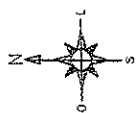
Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Detalhe		PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	
Lugar		BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Legendeira		RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO	
Área Total do Pavimentação		455,72m ²	Capacidade a Construir
Área Útil		1.822,88m ²	832,64m ²
Escala		1: 1.000 F. A3	Data
Projeto de Pavimentação de Ruas Públicas em Pedra Paralelepípedo.		Topografia	MAIO /2018
		Registro	Promoto
		Registro Sombra	26/43

100,00m

100,00m

100,00m

100,00m



Guilherme Cordeiro da Costa

Guilherme Cordeiro da Costa
Socio e Responsável Técnico
PROFESSOR Nº 6237821

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061015253-1

Legenda:

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

OBS:

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

SITUAÇÃO

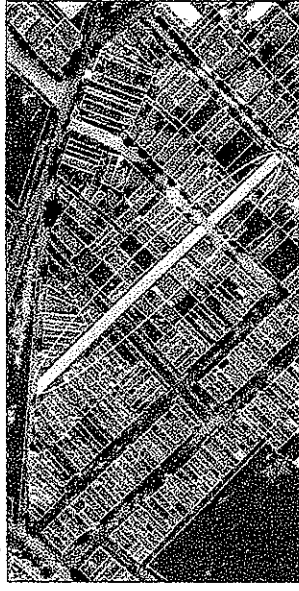
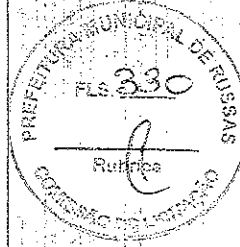
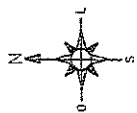
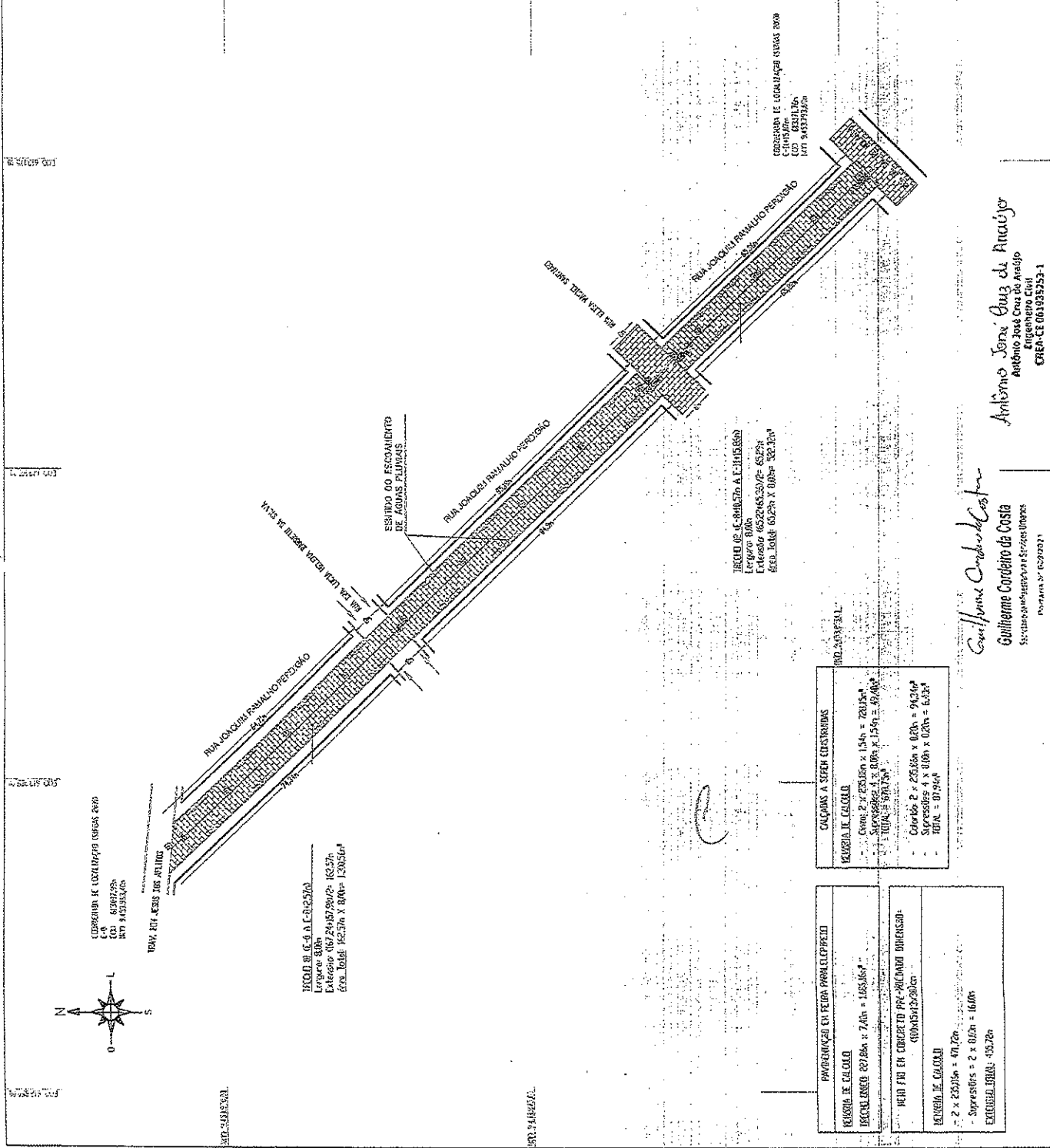


Imagem de Satélite
Fonte: Google Earth

Representação Técnica

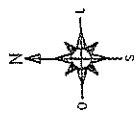


Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Objeto		PLANTA DE LOCAÇÃO	
Local		BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Legislação		RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO	
Área Total de Pavimentação		Extensão Total do Meio Fio	
1.322,88m ²		832,64m ²	
Área Total		455,72m ²	
Escala		1: 1.000 F. AJ	
Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo.		Pavimento	
		Recorde Sombra	
		27/43	



Antônio Jairo Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06393253-1

Guilherme Cordeiro da Costa
SERVIÇO DE PROJETOS E CONSULTORIA
PORTARIA Nº 028/2021



ORIENTAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DO CENSO 2010
 COORDENADAS UTM
 Eixo X: 483072,00m
 Eixo Y: 9433917,04m

RUA RIB. SÃO JOSÉ ANTÔNIO

CALÇADOS A SEREM CONSTRUÍDOS
 BELODOL
 Largura: 2,50m
 Lado Direito: 74,34m
 Lado Esquerdo: 66,70m
 Área Total: 253m x 74,34m = 64,70m² = 387,62m²

CALÇADOS A SEREM CONSTRUÍDOS
 BELODOL
 Largura: 1,40m
 Lado Direito: 84,53m
 Lado Esquerdo: 63,76m
 Área Total: 1,40m x 104,56m = 146,38m² = 833,15m²

CALÇADOS A SEREM CONSTRUÍDOS
 BELODOL
 Largura: 1,50m
 Lado Direito: 63,26m
 Lado Esquerdo: 63,76m
 Área Total: 1,50m x 127,02m = 190,53m² = 193,87m²

PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO
REVESTIMENTO DE CALÇADO
BELODOL: 207,66m x 7,40m = 1.536,84m²
PELO FIN EM CONCRETO PRE-FABRICADO DIMENSIONADO: 100m x 43,80m = 4.380,00m²
REVESTIMENTO DE CALÇADO
- 2 x 633,86m x 41,72m = 52.816,82m²
- Supressões: 2 x 6,00m x 16,00m = 192,00m²
EXTENSÃO TOTAL: 453,72m²

Guilherme Cordeiro da Costa
Guilherme Cordeiro da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061933253-1
 Avenida Dr. Antônio José Cruz de Araújo, 100 - Fátima - Fortaleza - CE

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061933253-1

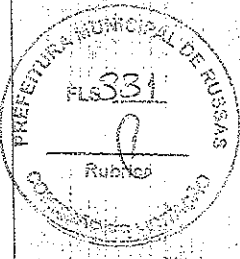
- Legenda:**
- Alinhamento Predial
 - Limite de Calçada (Meio Fio)
 - Calçamento a ser Executado
 - Calçamento Existente
 - Calçada a Construir
 - Árvores
 - Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

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

SITUAÇÃO



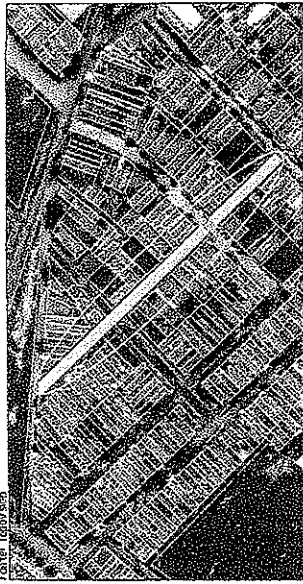
Projeto de Situação Parte Topográfica Responsável Técnico



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE	
Objeto: PLANTA DE LOCAÇÃO - CALÇADAS A CONSTRUIR	
Local: BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE	
Logradouro: RUA JOAQUIM PAMALHO PERDIGÃO	
Área Total do Pavimentação: 453,72m²	Calçadas a Construir: 832,64m²
Área: 1.322,88m²	Escala: 1:1.000 F. A3
Auto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Topográfico: Ricardo Sombra
	Ponto: 28/A3

SITUAÇÃO

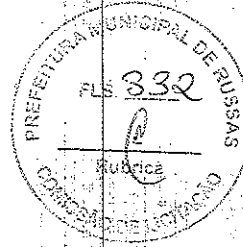
Imagem Satélite
Fonte: Google Earth



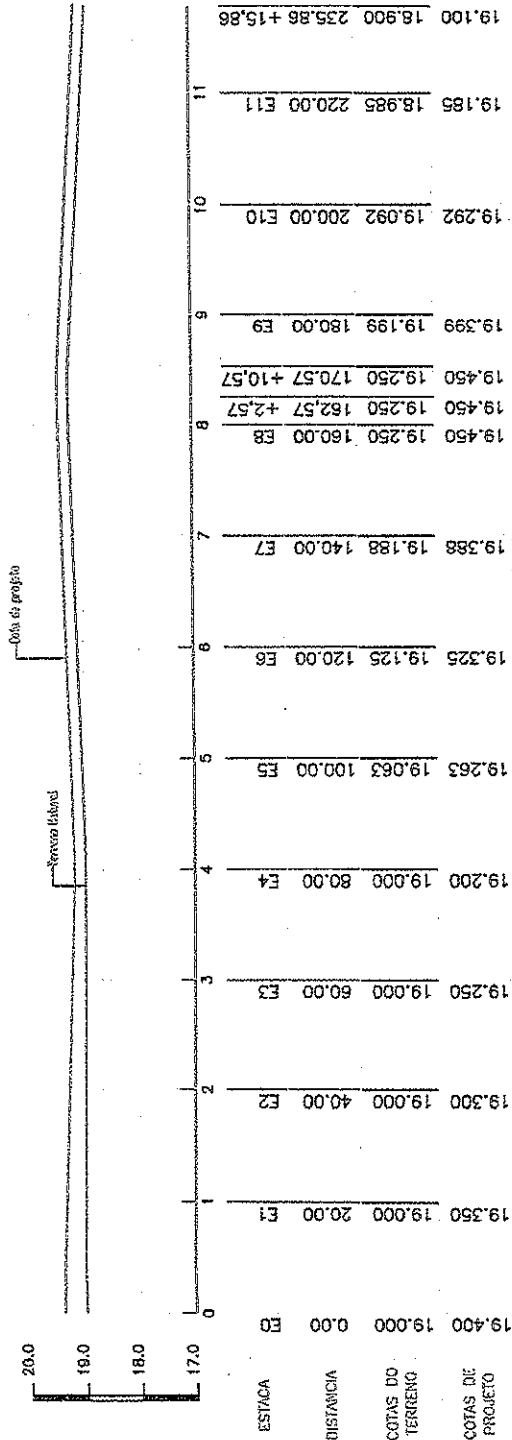
OUTRO

TERMINO DE RUSSAS

RESPONSÁVEL TÉCNICA



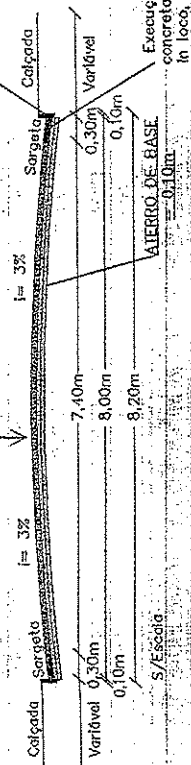
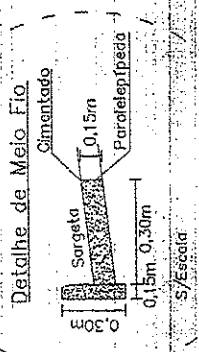
Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Baseado		PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL	
Local		BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Logradouro		RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO	
Área Total de Pavimentação		Estimado da Med. Fm. 455,72m ²	
Assento		1.822,88m ²	
Escala		832,64m ²	
Data		MAIO /2018	
Indicada F. A3		Rogéria	
Formosa		Ricardo Sombra	
Folha		29/43	



MÉTODO CONSTRUTIVO

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

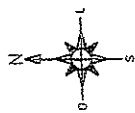
Assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (100x15x1,3x30)cm, para vias urbanas.



Execução de Sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, 30 cm base x 15 cm altura

Guilherme Cordeiro da Costa
Sociedade de Engenharia e Serviços Ltda
Pavimento de asfalto

Antônio Jairo Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 065305253-1



COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO CORDELO 2100
 Cota de ACOMODAR
 NÚM 342334340

NOVA LINHA DE ARIARIS

RECORDE DE 4-0-0 A F-0-2-3-0-0
 Largura: 8,32m
 Comprimento: 462,25m x 8,32m = 3542,50m²
 Área Total: 462,25m x 8,32m = 3868,05m²

RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO

RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO

RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO

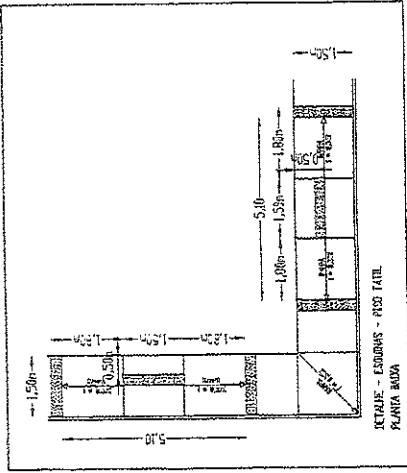
RECORDE DE 4-0-0 A F-0-2-3-0-0
 Largura: 8,32m
 Comprimento: 462,25m x 8,32m = 3542,50m²
 Área Total: 462,25m x 8,32m = 3868,05m²

COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO CORDELO 2000
 Cota de ACOMODAR
 NÚM 342334340

RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO

Guilherme Cordeiro da Costa
 Guilherme Cordeiro da Costa
 Sócios do Escritório de Engenharia
 Avenida N.º 020/021

Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06.933283-1

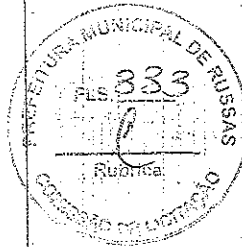


SITUAÇÃO

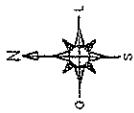


Região de Sujeição
 Fonte: Igepa/Jan

Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
PLANTA DE LOCAÇÃO	
BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Logradouro	RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO
Área Total de Pavimentação	Extensão Total de Ruas Fez: 832,64m ²
Área Total	1.822,88m ²
Assento	Escala: 1: 1.000 F. A3
Projeto DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	População: 30/43
Projeto	30/43
Projeto	30/43



COMPANHIA DE ENGENHARIA URBANA S.A.
CNPJ 06.222.270
RTP 43334/2017

TRAV. 1504 - RUA DE RUI BARROS

CAÇAPAS A. SIEBEL COSTANTINI
REDAZOR

Comprimento: 250m
Largura: 74,25m
Lado Esquerdo: 64,70m
Lado Direito: 64,70m
Área Total: 250m x 74,25m = 18.562,50m²

CAÇAPAS A. SIEBEL COSTANTINI
REDAZOR

Comprimento: 170m
Largura: 84,55m
Lado Esquerdo: 62,10m
Lado Direito: 65,25m
Área Total: 170m x 84,55m = 14.373,50m²

CAÇAPAS A. SIEBEL COSTANTINI
REDAZOR

Comprimento: 150m
Largura: 65,25m
Lado Esquerdo: 65,25m
Lado Direito: 150m x 65,25m = 9.787,50m²

COMPANHIA DE ENGENHARIA URBANA S.A.
CNPJ 06.222.270
RTP 43334/2017

Placa de advertência (curva acentuada)



Placa de regulamentação (40km/h)



Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)



Placa de identificação da via



Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

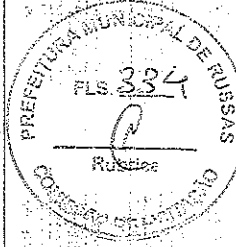


SITUAÇÃO



Imagem de Satélite
Fonte: Topolish

Responsável Técnico



Título

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Detalhes

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

Local

BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.

Logradouro

RUA JOAQUIM RAMALHO PERDIGÃO

Área Total de Pavimentação

455,72m²

Calçadas a Construir

832,64m²

Assunto

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PÉDRA PARALELEPÍPEDO.

Escala

1: 1.000 T. A3

Data

MAIO / 2018

Assinatura

Ricardo Sombra

Folha

31/43

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061035253-1

Guilherme Cordeiro da Costa
Serviço de Engenharia e Arquitetura S/A
Pavimento de Pedra Paralelepípedo

DEPUTADO - Depart. Mun.
de Trânsito - Russas/CE
APROVADO

Francisco Siqueira
Diretor Geral
de Engenharia e Arquitetura S/A
Pavimento de Pedra Paralelepípedo

Legenda:

Alinhamento Predial
Limite de Calçada (Meio Fio)

Calçamento a sar Escalado

Calçamento Existente

Calçada à Construir

Árvores

Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS.:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

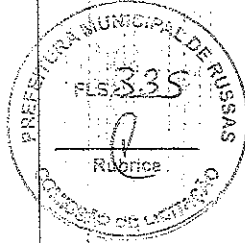
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARGACIAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO



Imagem de Satélite
Fonte: Topovision

Responsável Técnico



Título

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Diátipo

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

Local

BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.

Logradouro

RUA DRA LÓCIA HELENA BARRETO DA SILVA

Área Total de Parcelamento

1.217,33m²

Área Útil

319,36m²

Escala

1: 1.000 F. A3

Projeto

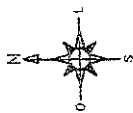
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PÉDRA PARALELEPÍPEDO.

Registro

327/43

Guilherme Cordero da Costa
Guilherme Cordero da Costa
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos
PORTARIA Nº 039/2011

Antônio José Gurgel de Araújo
Antônio José Gurgel de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061937251-1



3

Legenda:

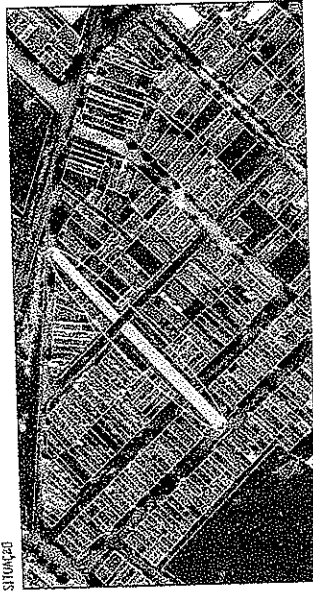
- Alinhamento Predial
- Limite de Calçada (Meio Fio)
- ▨ Calçamento a ser Executado
- ▨ Calçamento Existente
- ▨ Calçada à Construir
- ⊙ Árvores
- Sentido de Escoamento de Águas Pluviais

OBS:

ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

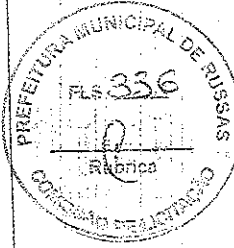
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LATERAL DAS CALÇADAS DAS RUAS.

SITUAÇÃO



Ingen. de Sanitário
Fonte: Topográfico

Responsável Técnico



Título

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Detalhe

PLANTA DE LOCAÇÃO.

Local

BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.

Logradouro

RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA

Área Total de Pavimentação

319,36m²

Extensão Total de Meio Fio

505,47m

Calçada a Construir

1.217,33m²

Área Total

1.000 F. A3

Data

MAIO /2018

Impressão

Recorde Sombrio

33/43

Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo.

CONTINUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO CILINDROS 2200
C=207,20m
E=212,05m
M=2 5433995,60m

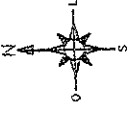
TRAV. DRA. LUCIA HELENA BARRETO DA SILVA

SERVIÇO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
T=207,20m x L=212,05m
Largura: 8,00m
Extensão: 44.322,25m² = 44.322,25m²
Área: 108,62m x 418,00m = 45.403,60m²

SERVIÇO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

SERVIÇO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
T=207,20m x L=212,05m
Largura: 8,00m
Extensão: 44.322,25m² = 44.322,25m²
Área: 108,62m x 418,00m = 45.403,60m²

CONTINUAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO CILINDROS 2200
C=207,20m
E=212,05m
M=2 5433995,60m



Antônio Jerônimo Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061033252-1

Guilherme Cordeiro da Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 061033252-1

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA	
MATERIAL DE CALÇADA	
Comprimento	1.217,33m x 1,20m = 1.460,80m ²
Superfície	4 x 0,08m x 1,20m = 4,80m ²
TOTAL	1.465,60m ²
Comprimento	1.217,33m x 0,08m = 97,39m ²
Superfície	4 x 0,08m x 0,08m = 1,28m ²
TOTAL	98,67m ²

MATERIAL DE CALÇADA	
Comprimento	1.217,33m x 1,20m = 1.460,80m ²
Superfície	4 x 0,08m x 1,20m = 4,80m ²
TOTAL	1.465,60m ²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO	
Comprimento	1.217,33m x 7,00m = 8.521,31m ²
Superfície	4 x 7,00m x 7,00m = 196,00m ²
TOTAL	8.717,31m ²

Legenda:

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

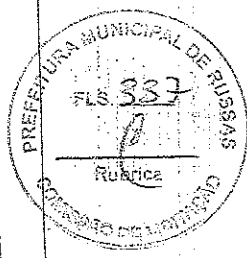
OBS:

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

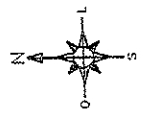
SITUAÇÃO



Imagem de Satélite
 Fonte: Imposision
 Responsável Técnico



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Data de Emissão		PLANTA DE LOCAÇÃO - CALÇADAS À CONSTRUIR	
Local		BARRIO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Logradouro		RUA DRA. LUCIA HELENA BARRETO DA SILVA	
Área Total de Plantação		Extensão Total da Área Fd	
1.217,33m ²		319,36m ²	
Área Útil		505,47m ²	
Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo.		Calçadas à Construir	
Escala: 1: 1.000 F. AS		Data: MAIO / 2018	
Topográfico		Poncho	
Ricoardo Sombra		31/43	



CONDIÇÃO DE LOCALIZAÇÃO (RUAS 20x3)
 E=87,70m
 C=103,425m
 R=103,425m

RUAS 20x30 (RUAS 20x30)
 E=87,70m
 C=103,425m
 R=103,425m

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
 REDE DE
 Largura: 0,70m x 2,00m = 1,40m
 Lado Direito: 0,70m
 Lado Esquerdo: 0,70m
 Área Total: 1,40m x 0,6435m = 0,899m² = 77,80m²

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
 REDE DE
 Largura: 1,50m
 Lado Direito: 0,75m
 Lado Esquerdo: 0,75m
 Área Total: 1,50m x 0,935m = 1,399m² = 263,50m²

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
 REDE DE
 Largura: 1,50m
 Lado Direito: 0,75m
 Lado Esquerdo: 0,75m
 Área Total: 1,50m x 0,935m = 1,399m² = 102,40m²

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA	
REDE DE CALÇADA	
Canal 2 x 1,0715m x 1,20m = 441,60m ²	
Supressão 4 x 0,80m x 1,20m = 48,00m ²	
TOTAL = 393,60m ²	
Canal 2 x 1,0715m x 0,60m = 67,07m ²	
Supressão 4 x 0,80m x 0,60m = 6,40m ²	
TOTAL = 80,67m ²	

RUAS 20x30 (RUAS 20x30)	
REDE DE CALÇADA	
Canal 2 x 1,0715m x 1,20m = 441,60m ²	
Supressão 2 x 0,80m x 1,20m = 16,00m ²	
TOTAL = 355,20m ²	
Canal 2 x 1,0715m x 0,60m = 67,07m ²	
TOTAL = 392,27m ²	

PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO	
REDE DE CALÇADA	
Canal 2 x 1,0715m x 1,20m = 441,60m ²	
Supressão 2 x 0,80m x 1,20m = 16,00m ²	
TOTAL = 457,60m ²	
Canal 2 x 1,0715m x 0,60m = 67,07m ²	
TOTAL = 524,67m ²	

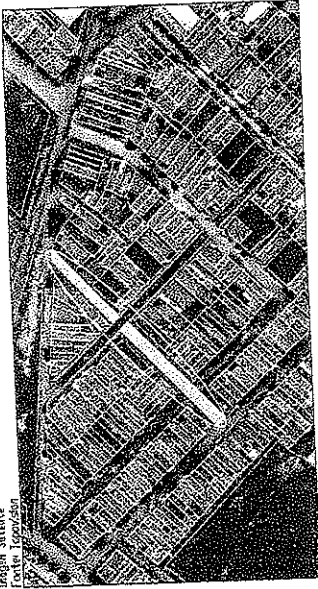
Guilherme Cordalino Costa
Guilherme Cordalino Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06/103315-1

Antônio Jere Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06/103315-1

PROJETO Nº 002/2021

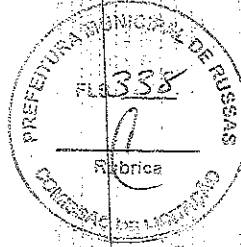
SITUAÇÃO

Região Sudeste
Fonte: Locust/50m



BRAS

MUNICÍPIO DE RUSSAS



RESPONSÁVEL TÉCNICO

Guilherme Ombach Costa
Guilherme Cordeiro da Costa
Sociedade de Engenharia e Arquitetura
Portaria nº 609/2021

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE		
Qualidade	PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL		
Local	BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE		
Legenda	RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação	Esq. de Meio Fio	Calçada e Concur	
1.217,33m ²	319,36m	505,47m ²	
Assunto	Projeto de	INDICADA F. AS	MAD / 2018
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	Topográfico	Ricardo Sombra	Parcela 35/43
PUBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.			

ESTACA	DISTÂNCIA	COTAS DO TERRENO	COTAS DE PROJETO
0	0,00	19,330	19,130
1	20,00	19,305	19,105
2	40,00	19,280	19,080
3	60,00	19,253	19,053
4	80,00	19,227	19,027
5	100,00	19,200	19,000
6	120,00	19,247	19,047
7	140,00	19,295	19,095
8	160,00	19,342	19,142
	187,68	19,360	19,160

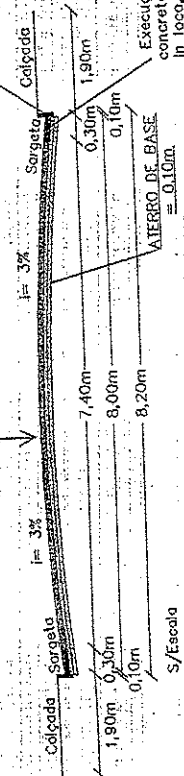
—Cota de projeto



TRECHO 01

MÉTODO CONSTRUTIVO

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



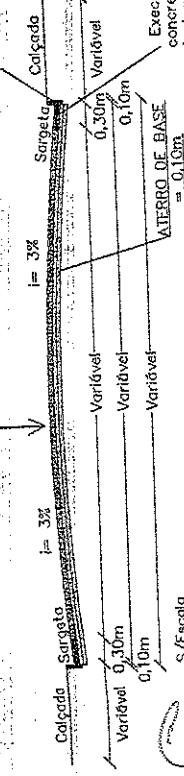
Assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (100x15x13x30)cm, para vias urbanas.

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, 30 cm base x 15 cm altura

TRECHO 02

MÉTODO CONSTRUTIVO

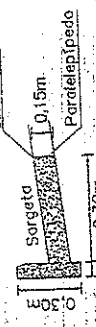
PERFIL TRANSVERSAL
NÍVEL DO CALÇAMENTO
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m



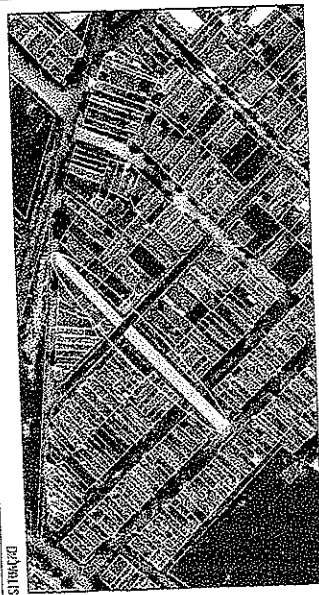
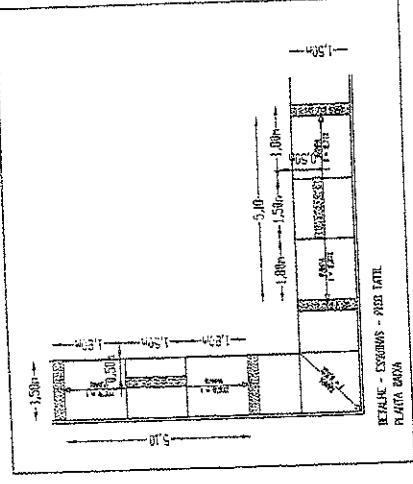
Assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (100x15x13x30)cm, para vias urbanas.

Execução de sarjeta de concreto usinado, moldado in loco, 30 cm base x 15 cm altura

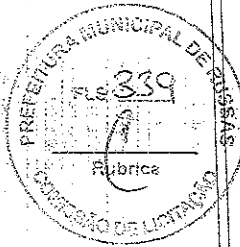
Detalhe de Meio Fio



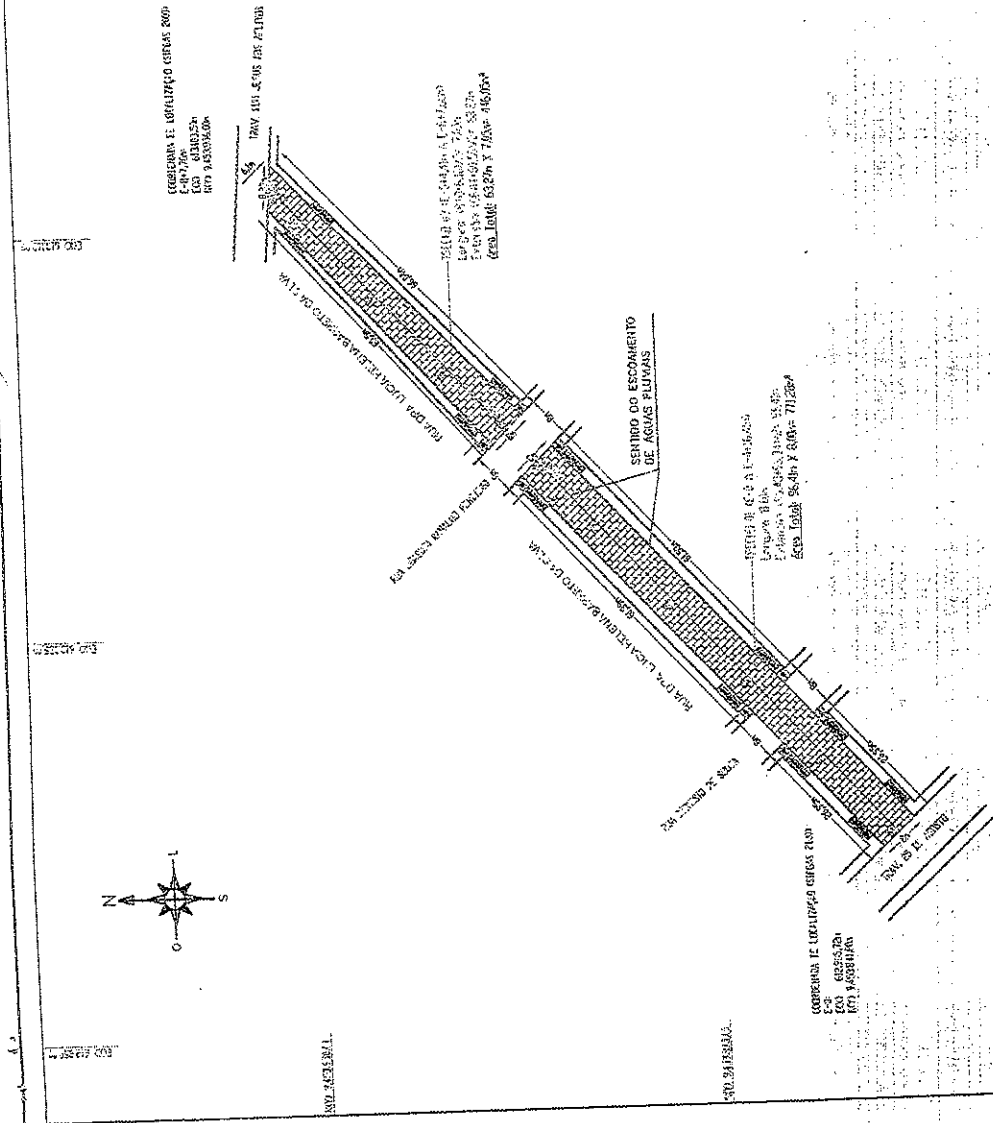
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06/095253-1



SITUAÇÃO
 Região de Satellite
 Parte: Topografia
 Responsável Técnico



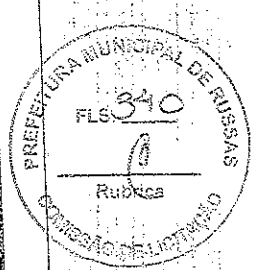
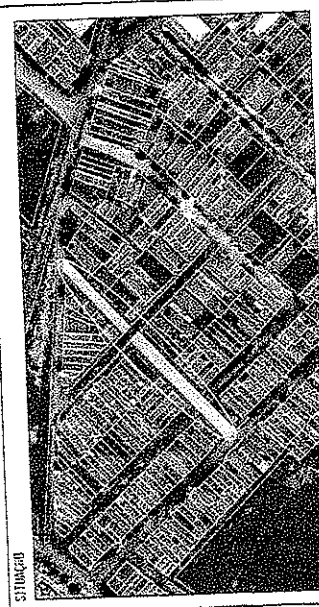
Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Duvidas	PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local	BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.		
Logradouro	RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total do Pavimentado	Extensão Total de 1000 Fm	Colgadas à Construir	505,47m ²
Área Total	318,36m ²		
Área Útil	1.217,33m ²		
Proprietário	1: 1.000 F. A3	Escala	04/01/2018
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VMS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	Topografia	Precisa	
	Registro	Recorrido	Sombrio
			36/43



Guilherme Cordão da Costa
 Guilherme Cordão da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06183253-1

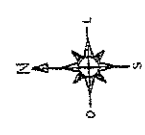
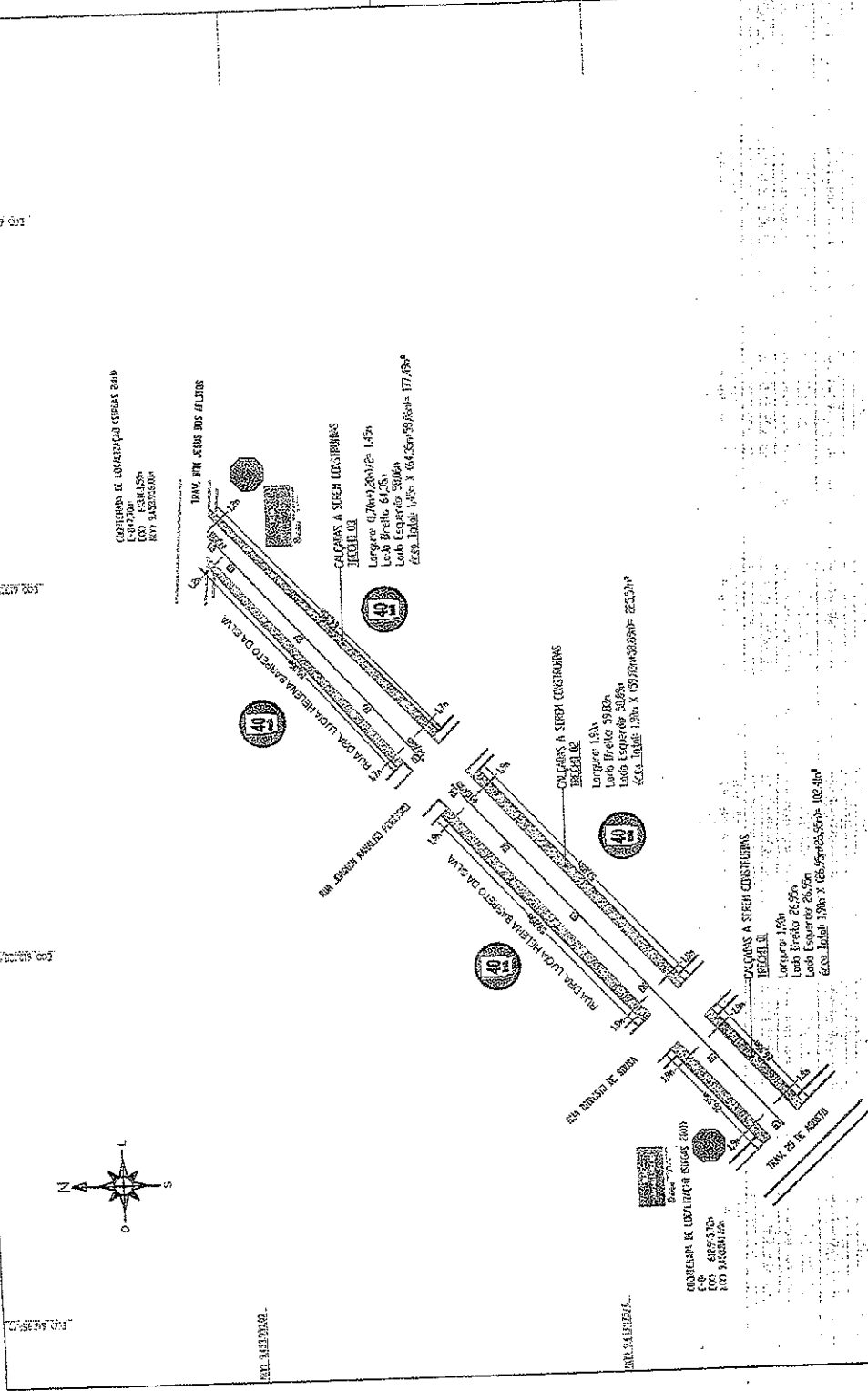
Antônio José Luiz de Araújo
 Antônio José Luiz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 06183253-1

- Legenda:**
- Placa de advertência (curva acentuada)
 - Placa de regulamentação (40km/h)
 - Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)
 - Placa de identificação da via
 - Placa de regulamentação (Parada obrigatória)



Projeto de Saneamento Básico
 Responsável Técnico

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Detalhe	PLANTA DE SINALIZAÇÃO		
Local	BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.		
Execução	RUA DRA. LÚCIA HELENA BARRETO DA SILVA		
Área Total de Pavimentação	319,36m ²	Coquebás e Concretor	505,47m ²
Escala	1: 1.000	F. A3	MAIO / 2018
Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo.	Topografia	Recordo Sombro	377/43



Antônio José Cruz de Araújo
 Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 66.035253-1

Guilherme Cordeiro da Costa
 Guilherme Cordeiro da Costa
 Saneamento Básico
 Portfólio nº 60307201

DEMUTRAN - Dept. Municipal de Trabalho - Russas/CE
 APROVADO
 Francisco Gilvan Gonçalves
 Diretor Geral
 DEPARTAMENTO DE TRABALHO
 Russas - Ceará

Legenda:

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



005.

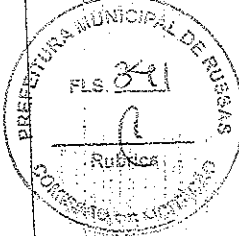
ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

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

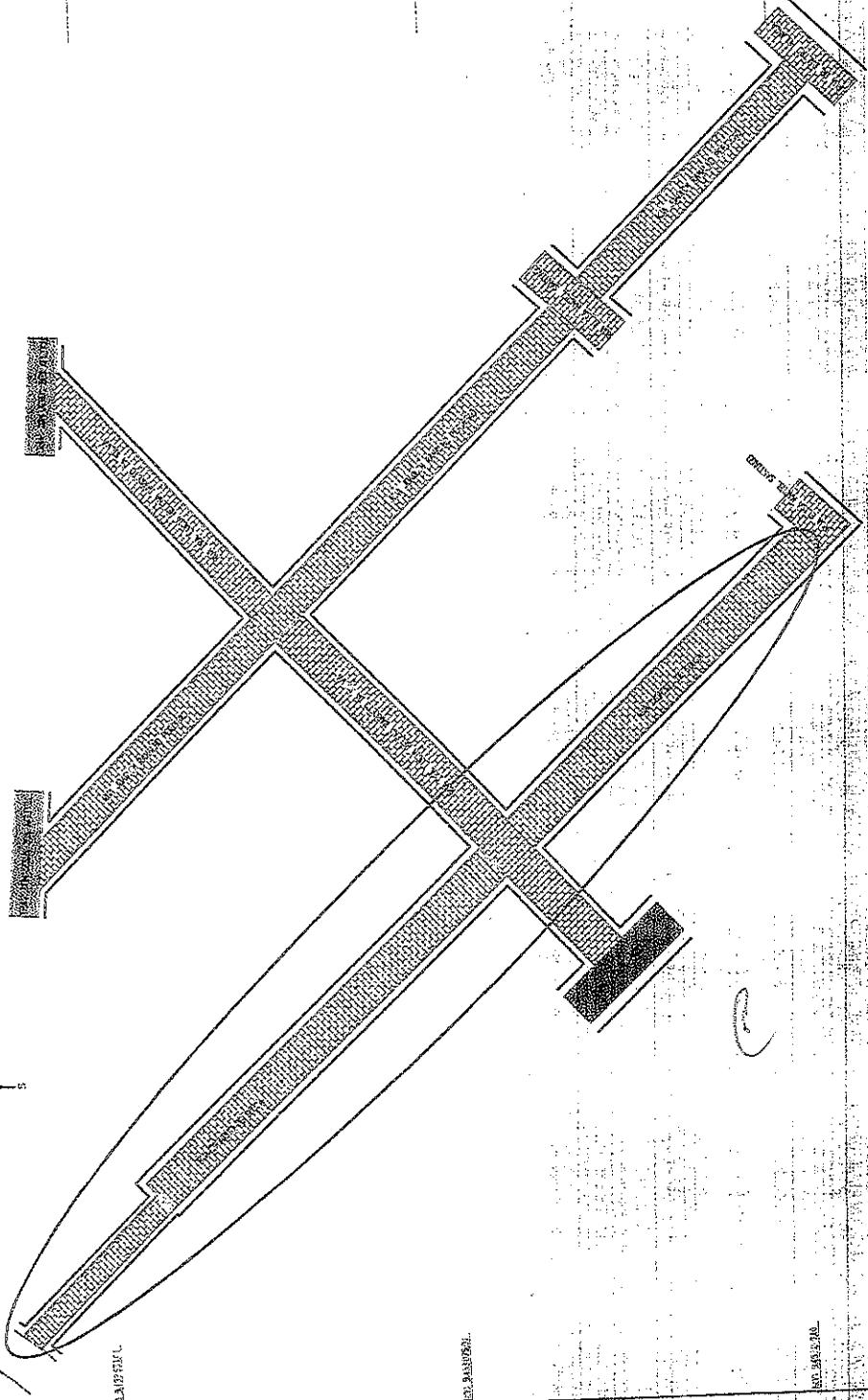
SITUAÇÃO



Imagem de Satélite
Fonte: Topovision
Responsável Técnico



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Objeto		PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	
Local		BAIRRO GUARABARA - RUSSAS - CE.	
Loteamento		RUA DIONÍSIO DE SOUSA	
Área Total de Parcelamento	Extensão Total de Meio Fio	Orçamentos e Custas	
1.710,05m ²	488,00m	738,98m	
Assunto		Escala	Data
PROJETO DE PARQUEAMENTO DE VASOS PLUVIAIS EM FERRA PARALELEPÍPEDO.		1: 1.000 F. A3	MAIO / 2018
		Tecnógrafo	Projeto
		Ricardo Sombra	38/A3



Guilherme Cordeiro da Costa
Guilherme Cordeiro da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061935253-1

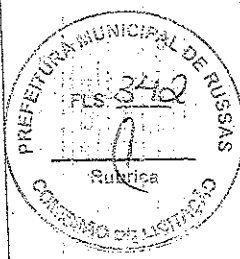
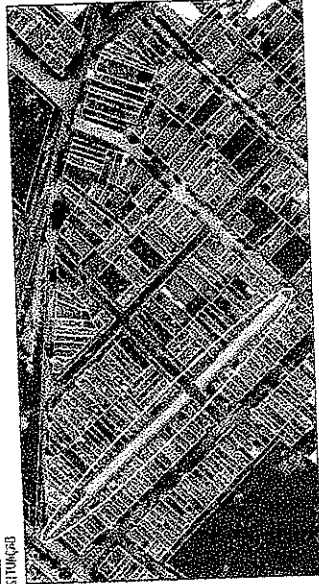
Antônio José Cruz da Araújo
Antônio José Cruz da Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061935253-1

Legenda:

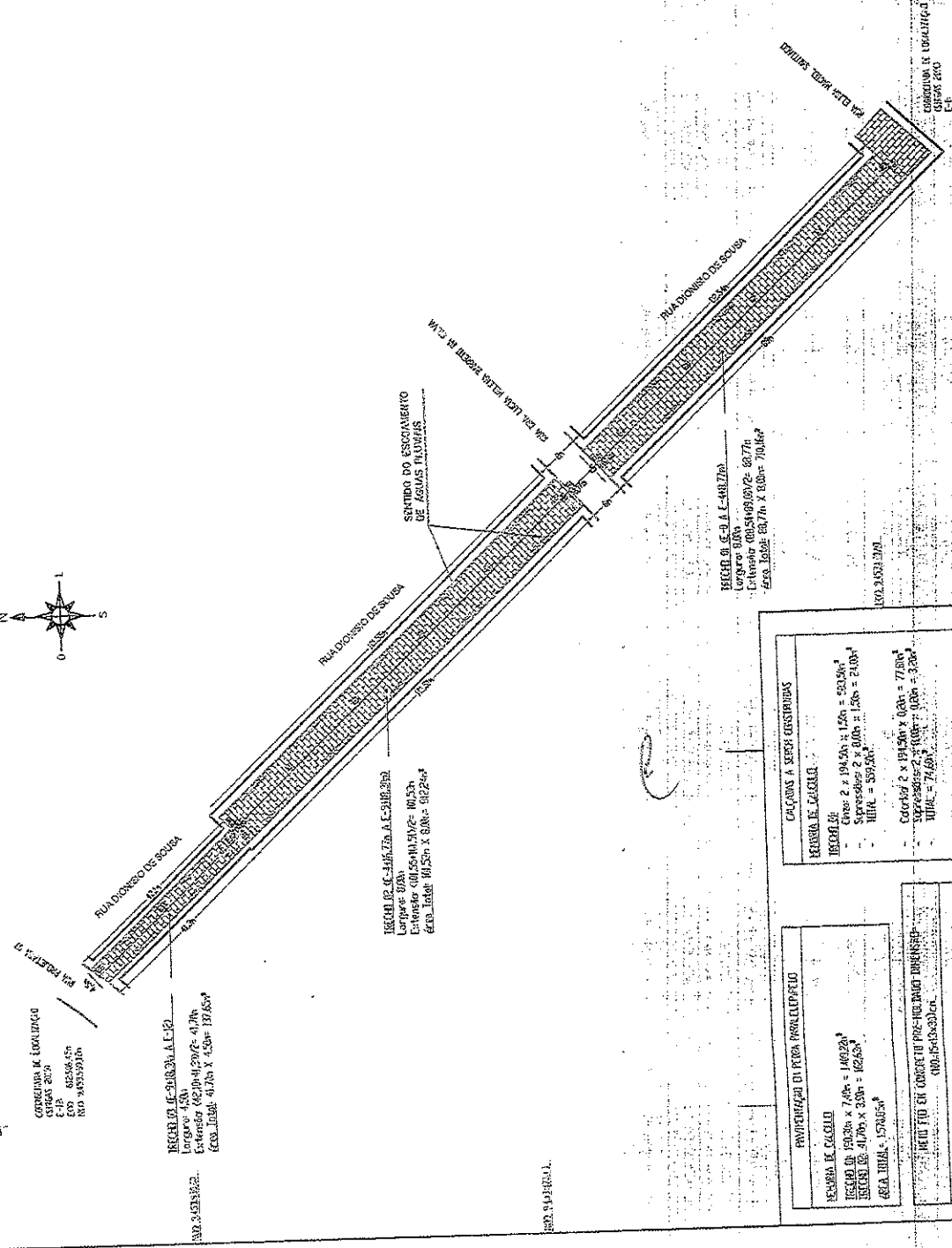
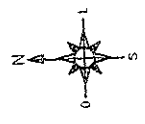
- Alinhamento Pnocial
- Límite de Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada A Construir
- Árvores
- Sentido do Escoramento de Águas Pluviais
- Pluviôis

OBS:

ESCORIMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS:
 O SISTEMA DE BRENCHES DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO AVANÇES DE ESCORIMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LONGITUDINAL DAS SARETAS DAS RUAS.



Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.		
Descrição	PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local	BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.		
Legislação	RUA DIONÍSIO DE SOUSA		
Área Total de Parcelamento	488,00m ²	Extensão Total de Meio Fio	1738,98m ²
Área	1.710,05m ²	Calçadas a Construir	
Assinatura	Escalado 1: 1.000 F. A3	Data	MAIO / 2018
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.		Topográfico	Projeção
		Ricardo Sombra	30/43



CALCULOS A SEREM EXECUTADOS

SEÇÃO DE 0+00 A 0+100,70

SEÇÃO DE 0+100,70 A 0+201,40

SEÇÃO DE 0+201,40 A 0+302,10

SEÇÃO DE 0+302,10 A 0+402,80

PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO

SEÇÃO DE 0+00 A 0+100,70

SEÇÃO DE 0+100,70 A 0+201,40

SEÇÃO DE 0+201,40 A 0+302,10

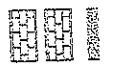
SEÇÃO DE 0+302,10 A 0+402,80

Guilherme Cavalcanti
Guilherme Cavalcanti de Costa
 Engenharia Civil
 CREA-CE 061935253-1
 Rodovia Nº 037/227

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061935253-1

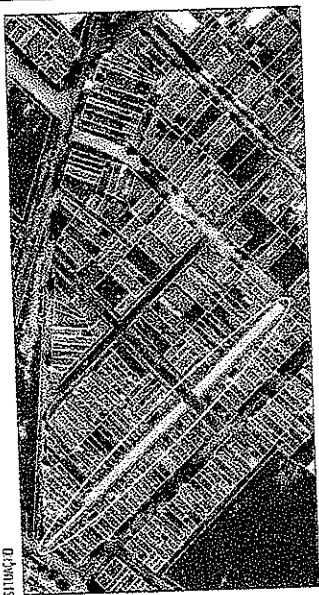
Legend:

- Alinhamento Provisório
- Limite do Calçada (Meio Fio)
- Calçamento a ser Executado
- Calçamento Existente
- Calçada à Construir
- Árvores
- Sentido de Escoamento das Águas
- Pluviais

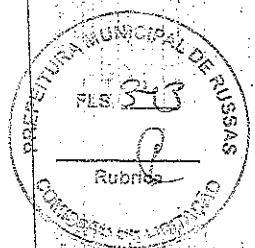


OBS.:
ESCOMBRO DE ÁGUA PLUVIAIS:
O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCOAMENTO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FANIA LOMENTUDORA DAS SAREIAS DAS RUAS.

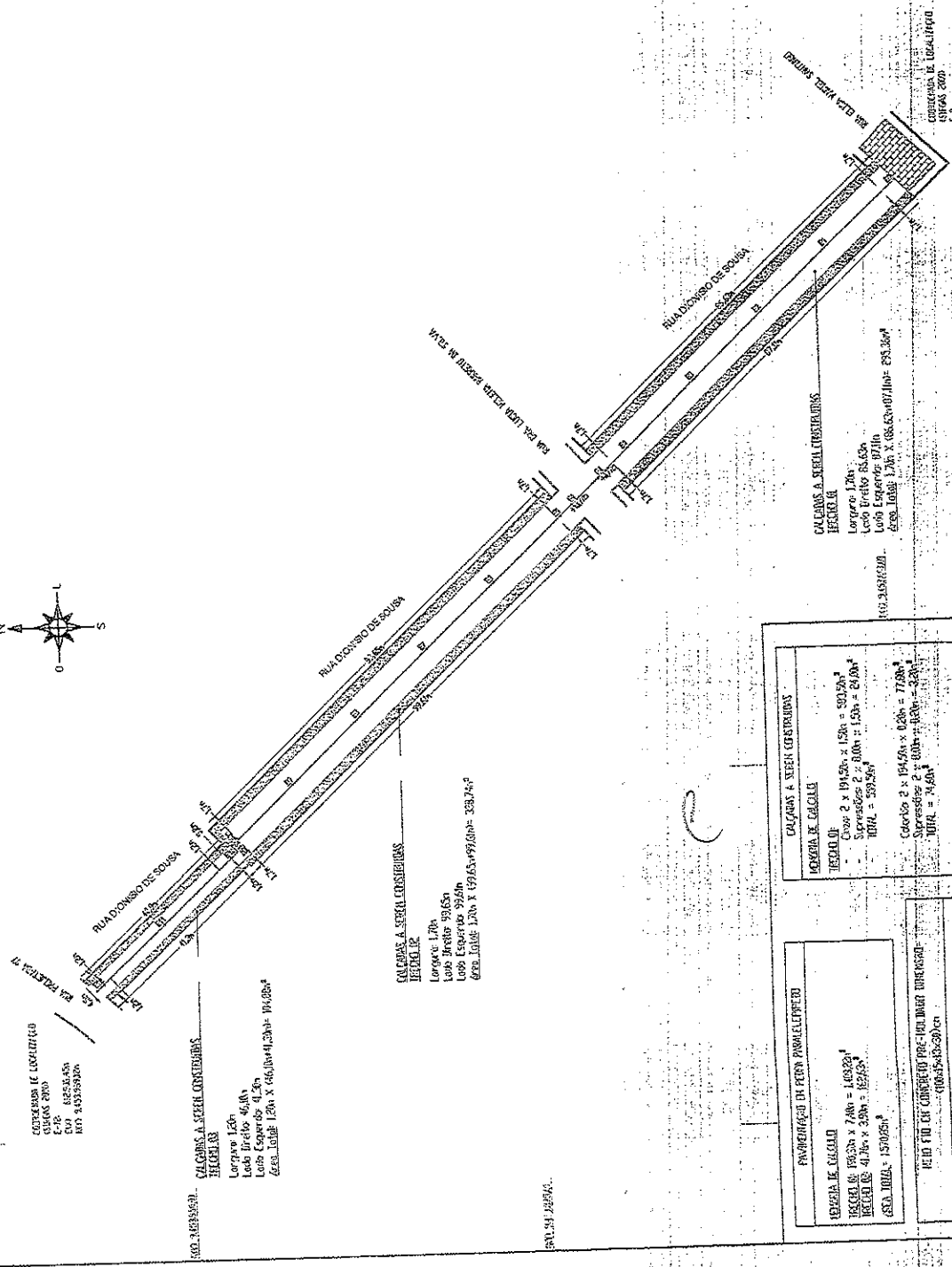
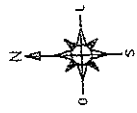
SITUAÇÃO



Projeto de Situação
Parte: Topográfico
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
PLANTA DE LOCAÇÃO - CALÇADAS A CONSTRUIR	
BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Logradouro: RUA DIONÍSIO DE SOUSA	
Área Total de Pavimentação	Estimativa Total de Mão de Obra
1.710,05m ²	488,00m
Projeto	Execução
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	1: 1.000 F. A3
	MAIO /2018
	Projeto
	Ricardo Sombra
	40/43



CONSTRUTORA DE OBRAS S.A.
CUNHA 200
CNPJ: 02.525.625
C/O: 2.433.598/00
RUA: 1.200 X 1.200 X 1.200 X 1.200 = 19.200m²

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
REDETO DE
Largura: 1,70m
Largura Direita: 0,85m
Largura Esquerda: 0,85m
Área: 1,70m x 1,70m x 1,70m = 4,913m²

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
REDETO DE
Largura: 1,70m
Largura Direita: 0,85m
Largura Esquerda: 0,85m
Área: 1,70m x 1,70m x 1,70m = 4,913m²

PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO
REDETO DE CALÇADA
2 x 19,20m = 38,40m²
REDETO DE: 4,70m x 2,00m = 9,40m²
ÁREA TOTAL: 157,02m²

REDETO DE CALÇADA
REDETO DE
2 x 19,20m = 38,40m²
REDETO DE: 4,70m x 2,00m = 9,40m²
ÁREA TOTAL: 157,02m²

CALÇADA A SER CONSTRUÍDA
REDETO DE CALÇADA
Largura: 1,70m
Largura Direita: 0,85m
Largura Esquerda: 0,85m
Área: 1,70m x 1,70m x 1,70m = 4,913m²

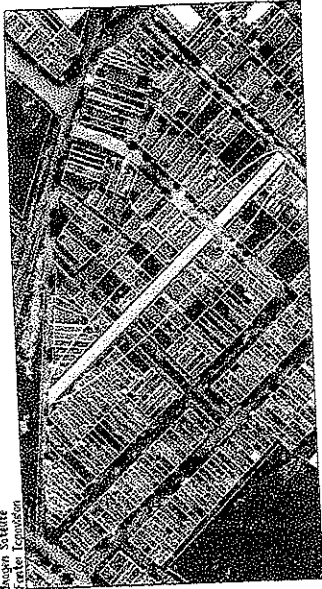
Guilherme Cordeiro Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935233-1

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 061935233-1

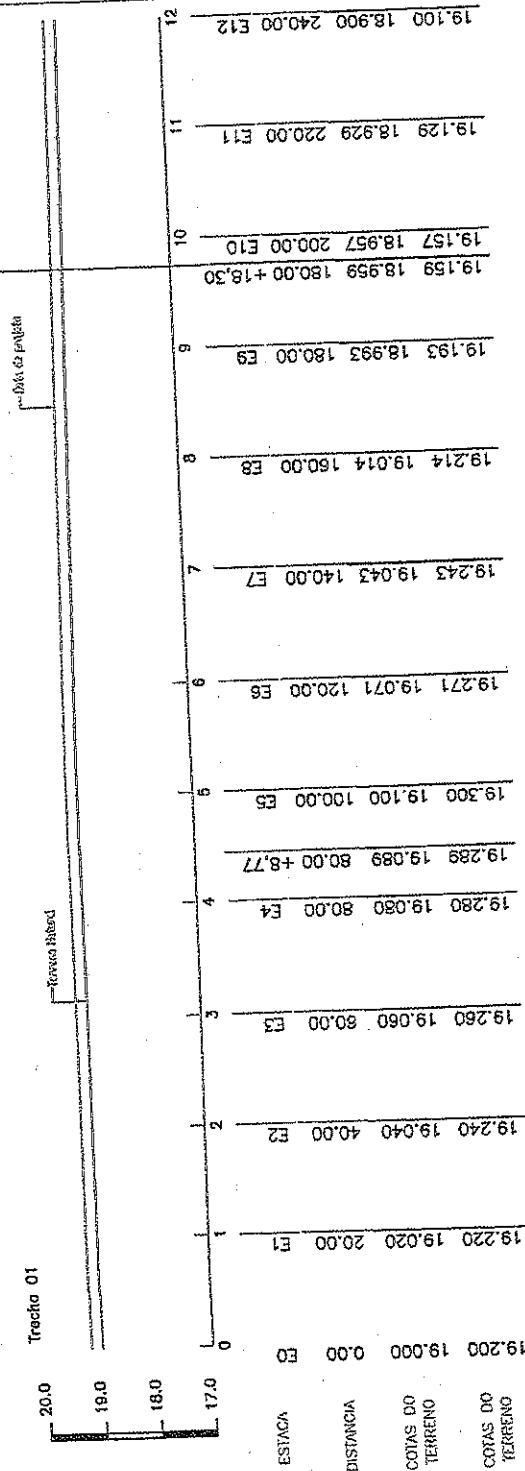
CONSTRUTORA DE OBRAS S.A.
CUNHA 200
CNPJ: 02.525.625
C/O: 2.433.598/00
RUA: 1.200 X 1.200 X 1.200 X 1.200 = 19.200m²

SITUAÇÃO

Resumo Situação
Folha 1/10
Escala 1:1000



Trecho 02



TRECHOS 01 e 02

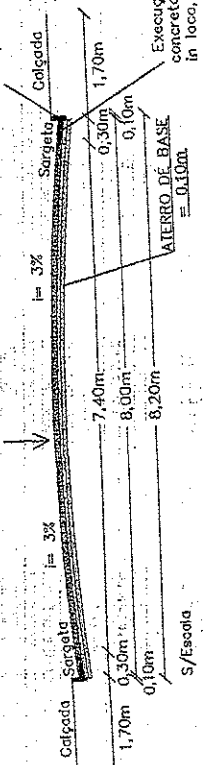
MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL

NÍVEL DO CALÇAMENTO

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m

Assentamento de guita (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (100x15x13x30)cm, para vias urbanas.



TRECHO 03

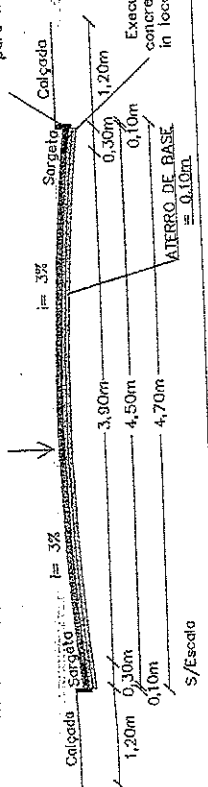
MÉTODO CONSTRUTIVO

PERFIL TRANSVERSAL

NÍVEL DO CALÇAMENTO

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA = 0,20m

Assentamento de guita (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (100x15x13x30)cm, para vias urbanas.



Antônio José Cruz de Araújo

Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06.038.833-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Guilherme Cavalcanti Costa

Guilherme Cavalcanti Costa

Engenheiro de Arquitetura e Urbanismo

CRP-ARQUITETURA 14.029/2017



Título: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.

Projeto: PERFIL LONGITUDINAL E TRANSVERSAL

Local: BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.

Logradouro: RUA DIONÍSIO DE SOUSA

Área Total de Pavimentação: 488,00m²

Extensão do Meio Fio: 738,98m

Escala: 1:200

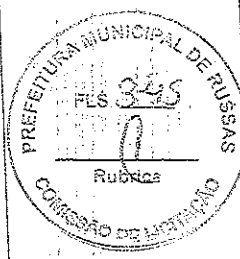
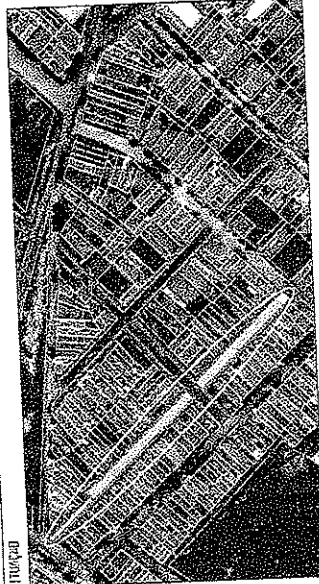
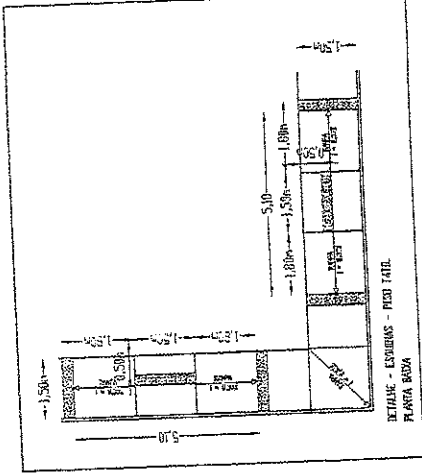
Indicada F. A3

MMO / 2018

Projeto de Pavimentação de Vias Públicas em Pedra Paralelepípedo.

Assento: Ricardo Sombra

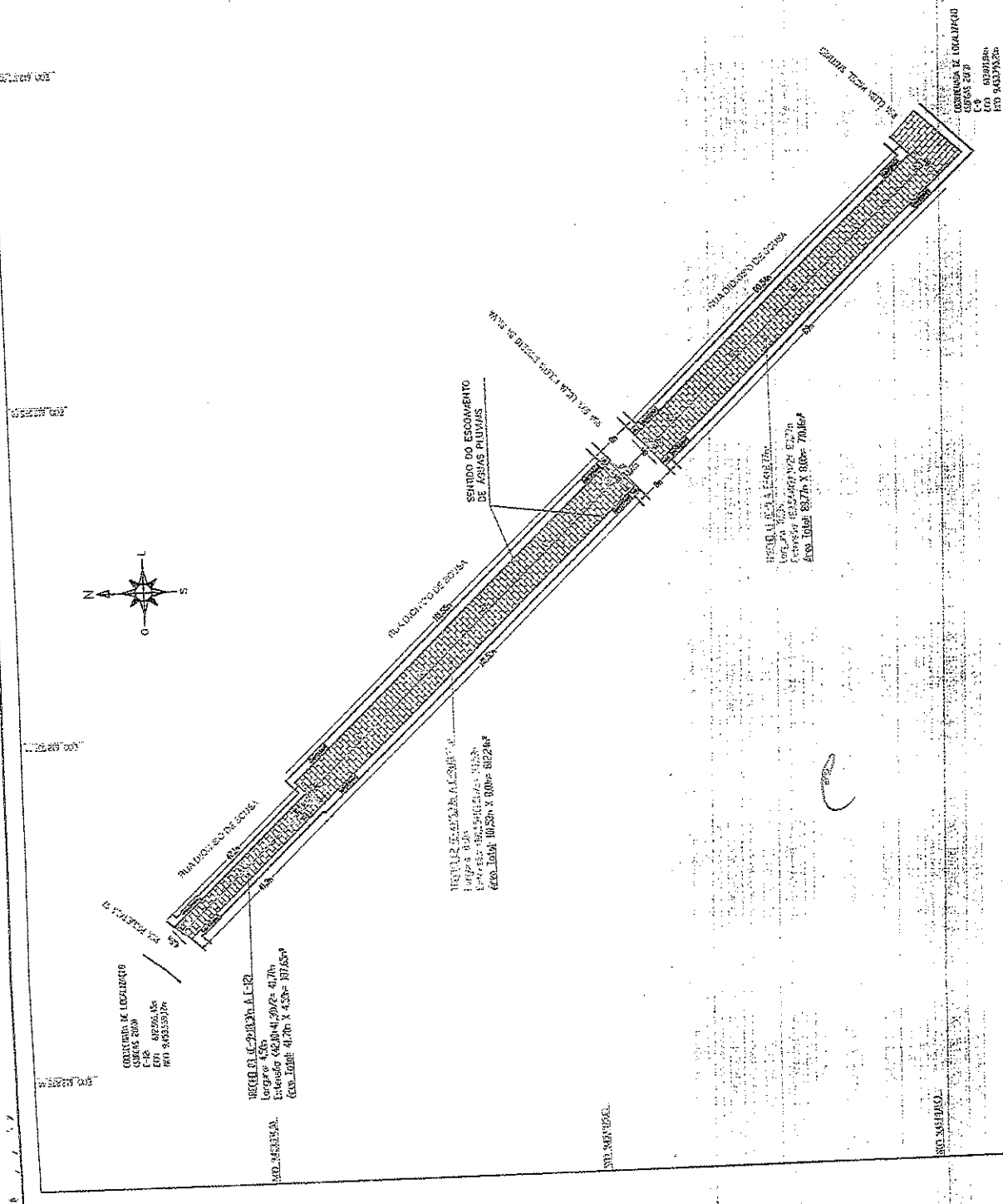
Folha: 41/43



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Linha		PLANTA DE LOCAÇÃO	
Local		BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Logradouro		RUA DIONISIO DE SOUSA	
Área Total de Empreendimento		Extensão Total de Malha: 738,90m ²	
Área		488,00m ²	
Escala		Escala: 1: 1.000 F. A3	
Projeto		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PARALELEPÍPEDO.	
Data		MAYO / 2018	
Autor		Ricardo Soutinho	
Aprova		Francisco	
Assunto		Ricoardo Soutinho	

SITUAÇÃO

Assessor de Engenharia
Eng.º Topográfico
Responsável Técnico



Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA - CE 06193533-1

Guilherme Cordero Costa
Engenheiro Civil
CREA - CE 06193533-1

CONDOMÍNIO DE LOCALIZAÇÃO
CORRELA 200A
F-10 487844,50
E-01 34825537A

REQUER SE AVALIAR A CALMURA
LONGURA 4350
EXTENSÃO 4620M X 4170
ÁREA TOTAL 4170 X 4350 = 18145M²

REQUER SE AVALIAR A CALMURA
LONGURA 1000
EXTENSÃO 1000M X 1000M
ÁREA TOTAL 1000 X 1000 = 1000M²

PROPOSTA DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
LONGURA 8370
EXTENSÃO 8370 X 8100 = 71000M²
ÁREA TOTAL 8370 X 8100 = 71000M²

CONDOMÍNIO DE LOCALIZAÇÃO
CORRELA 200A
F-10 487844,50
E-01 34825537A

SOL. 34825537A

SOL. 34825537A

Legenda:



Placa de advertência (curva acentuada)

Placa de regulamentação (40km/h)

Placa de regulamentação (Siga a direita/esquerda ou em frente)

Placa de identificação da via

Placa de regulamentação (Parada obrigatória)

SITUAÇÃO

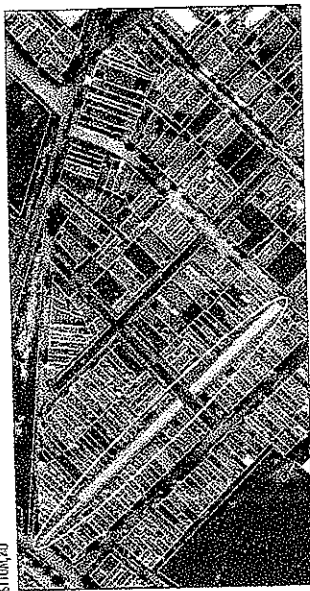
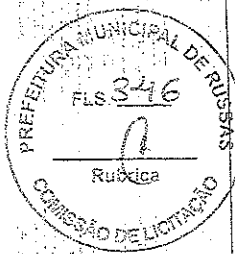
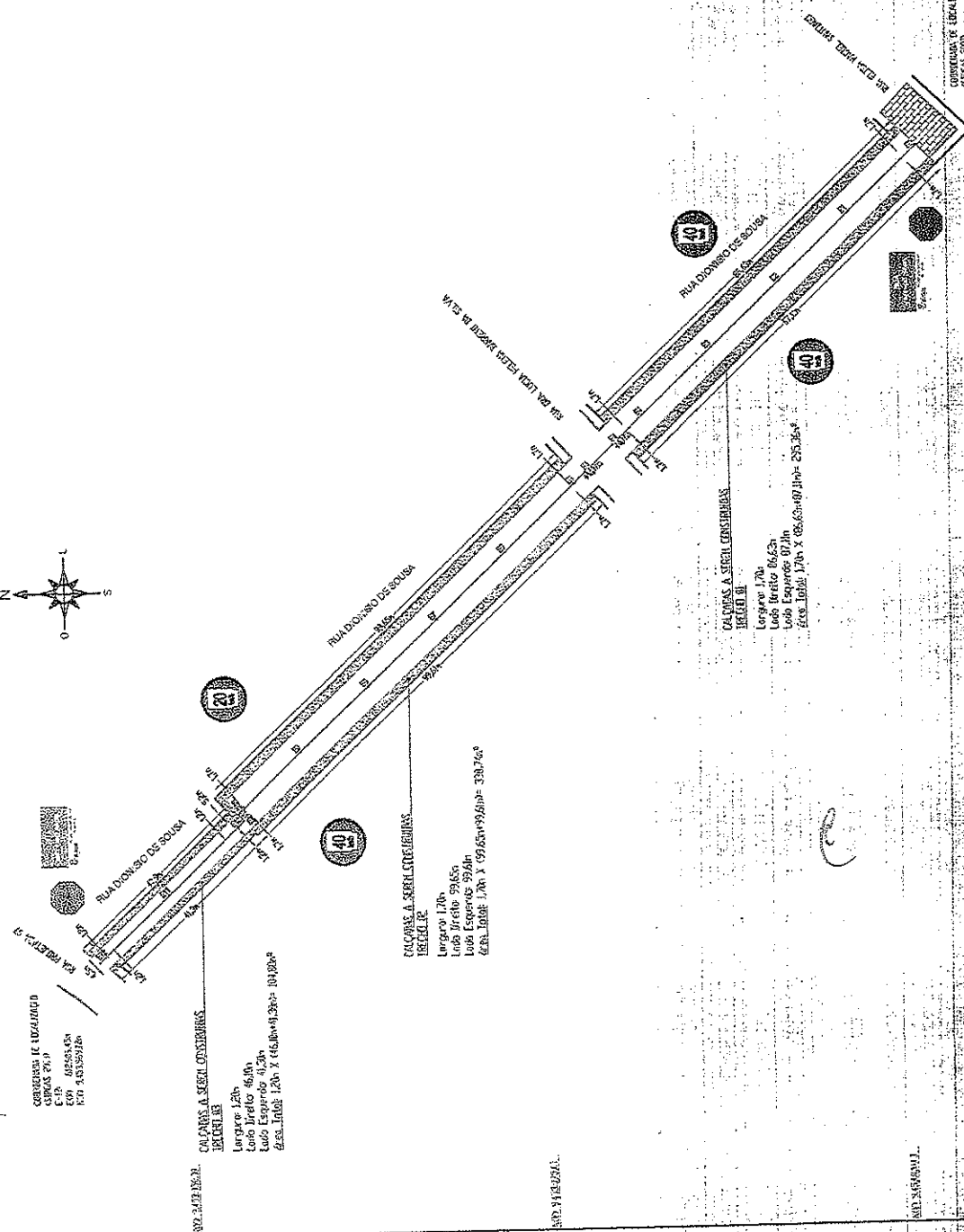
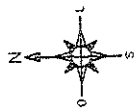


Imagem de Satélite
Fonte: Toponiam

Responsável Técnico



Título		PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE.	
Detalhe		PLANTA DE SINALIZAÇÃO	
Local		BAIRRO GUANABARA - RUSSAS - CE.	
Logradouro		RUA DIONÍSIO DE SOUSA	
Área Total de Pavimentação		Comprido a Construir: 738,98m ²	
Extensão Total de Meio Fc		488,00m ²	
Escala		1: 1.000 F. A3	
Projeto		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PEDRA PAPELEPEPICO.	
Topografia		Rocinha Sombra	
Registro		43/43	
Data		MAD /2018	



COMPANHIA DE ENGENHARIA
COPEN ENR
CNPJ 04.848.818/01
RUA 94332925M

Antônio José Cruz de Araújo
Antônio José Cruz de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-CE 06193523-1

Guilherme Cordeiro da Costa
Guilherme Cordeiro da Costa
Engenheiro Civil
CREA-CE 0629232-1

DEPUTADO - DEP. MUN.
de Trânsito - Russas/CE
APROVADO
Francisco Gilvan Vasconcelos Silva
Diretor Geral
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO
MUNICÍPIO DE RUSSAS



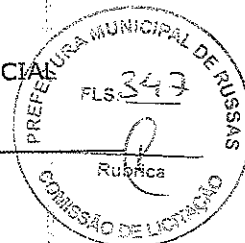
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231236722

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DE ARAÚJO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619352531**
 Registro: **348340CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Russas**
RUA DOM LINO
 Complemento:
 Cidade: **RUSSAS**

Bairro: **CENTRO**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**
 Nº: **831**
 CEP: **62900970**
 ART Vinculada: **CE20231202025**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 2.396.562,24** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS RUAS
 Complemento:
 Cidade: **RUSSAS**
 Data de Início: **04/07/2023**
 Finalidade: **Infraestrutura**
 Proprietário: **Prefeitura Municipal de Russas**

Nº: **S/N**
 Bairro: **GUANABARA/CATUMBELA**
 UF: **CE** CEP: **62900000**
 Previsão de término: **31/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.940363, -37.982880**
 Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	17.051,55	m2
81 - Projeto Arquitetônico > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	17.051,55	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	17.051,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	17.051,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	17.051,55	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	17.051,55	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	17.051,55	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	17.051,55	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	17.051,55	m2

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

5. Observações

REPROGRAMAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO REFERENTE AO PT 1066941-02, SINCOV 895184 (PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE).

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

h

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yc78C
 Impresso em: 25/08/2023 às 11:13:59 por: , ip: 200.25.56.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231236722

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Antônio José Cruz de Araújo
ANTÔNIO JOSÉ CRUZ DE ARAÚJO - CPF: 068.452.193-89

_____ de _____ de _____

Local

data

Prefeitura Municipal 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 em site de Serviços Urbanos
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

Guilherme Cordeiro da Costa
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos
Portaria nº 009/2021

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 05/07/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216292855

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yc76C
Impresso em: 25/08/2023 às 11:13:59 por: ip: 200.25.56.76

