

8. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2022

1.0 GENERALIDADE

- O presente Memorial Descritivo referi-se a execução completa por empreitada global da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

2.0 NORMAS GERAIS

- A CONTRATADA será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.
- As obras contratadas serão executadas rigorosamente de acordo com as presentes especificações e projeto, todos devidamente aprovados e fornecidos pela PREFEITURA.
- Todos os materiais e mão de obra a empregar deverão ser comprovadamente de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações.
- Em caso de dúvidas ao projeto será solicitado a fiscalização
- Todos os matérias e trabalhos, que assim e requeriram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer natureza, durante o período de construção.
- Todo o material a ser aplicado deverá ter prévia aprovação da fiscalização.
- Serão sempre impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.
- A CONTRATADA tomará responsável perante a PREFEITURA pela execução de serviços a que venha sub-empregar com terceiros.
- A CONTRATADA Tomará as precauções necessárias para a segurança aplicável por leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executados, ficando a PREFEITURA isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e/ou matérias causados a terceiros, decorrentes da execução das obras aqui contratadas.



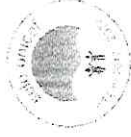


Prefeitura da
RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PREFEITO
AMIGO DA CRIANÇA



- A PREFEITURA nomeará um engenheiro fiscal que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções, interpretações serão imperativas como se fossem emitidas pela própria PREFEITURA.
- A CNTRATADA manterá na obra um diário, a qual fará anotações de todas as ocorrências, instruções da FISCALIZAÇÃO e as condições atmosféricas. A PREFEITURA receberá a 1ª via destas anotações.
- A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumir a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças necessárias para execução e término da obra até sua entrega, serão providenciadas pela CONTRATADA e incluídas no custo da obra.
- Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- A firma licitada deverá vistoriar o local da obra, pois será considerada como conhecedora do mesmo, bem como dificuldades que oferece o terreno
- Serão adotadas as normas técnicas vigentes, assim como todos os princípios da boa técnica de execução e de acabamentos, sendo os casos omissos solucionados pela FISCALIZAÇÃO.
- Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis, às normas Brasileiras pela ABNT.

CONCLUSÃO

CONHECIMENTO DAS OBRAS

- A contratada deve estar informada de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras
- A contratada deve estar plenamente informada de tudo que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais.
- A contratada deve estar informada de todo tipo dos serviços de mão de obra que será executada de 1ª qualidade.

CANTEIRO DE OBRA

- Toda instalação e manutenção do canteiro serão de responsabilidade da contratada.
- Todos os equipamentos e materiais de proteção serão de responsabilidade da contratada.
- Toda segurança da obra terá que ser protegida e conservada, com sinalização diária em cavaletes de madeira e noturna com pontos de luz.



Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646

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

Océlio Lopes da Silveira
Eng. Civil da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 743.585.303-04 CREA: 6846 D



Prefeitura de
RUSSAS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA FÉRETO
AVULSO DE LICITAÇÃO



3.0- METODOLOGIA

3.1- SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 - PLACA DA OBRA

Será padronizada de acordo com as normas do Governo com as seguintes dimensões: 6,00m x 3,74m = 22,44m²

3.1.2 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)

Serão definidos os alinhamentos das margens e demarcações e nivelamentos.

3.2- PAVIMENTAÇÃO

3.2.1- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO / CIMENTO E AREIA GROSSA (TRAÇO 1:4)

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

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

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

OBS: Haja visto que, seu custo já está incluído no calçamento (conforme tabela seinfra 027.1 DESONERADA)

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646

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

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSEAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
225
Océlio Lopes da Siqueira
Secretaria Municipal
de Russas
CPF: 143.343.363-04 CREIA: 6648 D



Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SENFRA



PROGRAMA DE
MANUTENÇÃO



3.2.2- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Serão em concreto moldado no local e terão as seguintes dimensões: (1,00x0,34x0,10)m, comprimento x altura x largura.

O rejuntamento far-se-á 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 ou hidrator.

3.2.3 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

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

3.3 – DRENAGEM (SARJETA)

3.3.1- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

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

3.3.1- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

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

3.4- DIVERSOS

3.4.1- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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



Oceano Lopes da Silveira
C. E. M. da Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 149.930.313-04 CREA: 6846 D

Trav. Joaquim Riquieiro da Costa, 0001, Centro - Russas - Ceará
CEP: 62.900-000
(88) 3411-2646

tussas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@tussas.ce.gov.br



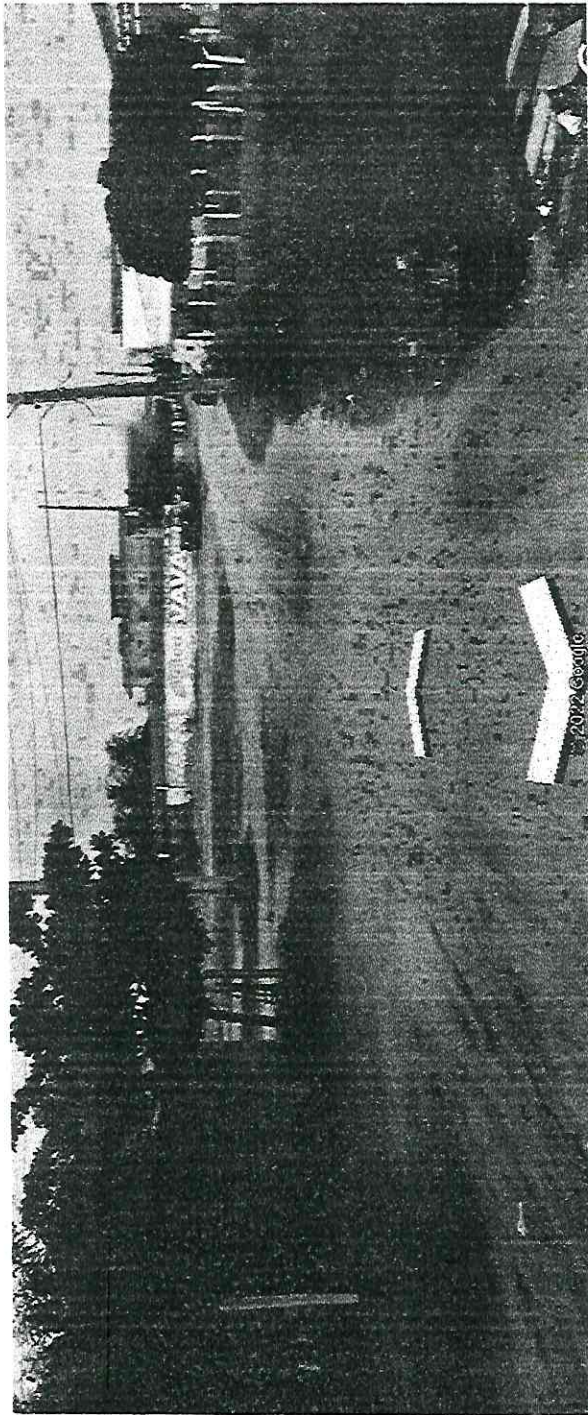
Prefeitura de
Russas
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

MASOBRAS E
MANTENCAO



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA
BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA
DATA: JUNHO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



ÍNICIO
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-0:

E(X) 613.823.20m

N(Y) 9.454.441.64m

R



Océlio Diniz da Silveira
Secretaria Municipal
de Russas
CPF: 143.539.263-04 CREA: 6846 D

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



Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 4001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



INSTITUTO
AGRICOLA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

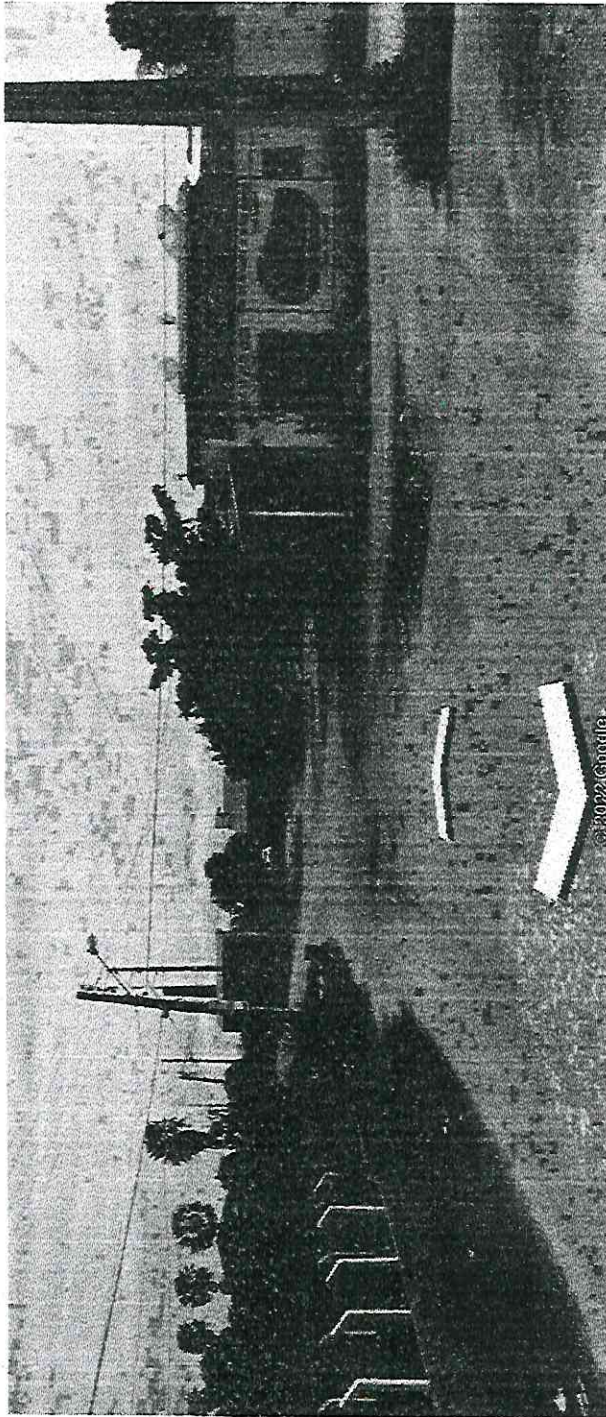
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**ÍNICIO
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)**

E-0:

E(X) 613.823.20m

N(Y) 9.454.441.64m

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

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646

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



Océlio Lopes da Silveira
Prefeitura Municipal
de Russas

CPF: 143.639.383-04 CREA: 6846 D



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRÊMIO
AMBIENTE CRIANÇA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

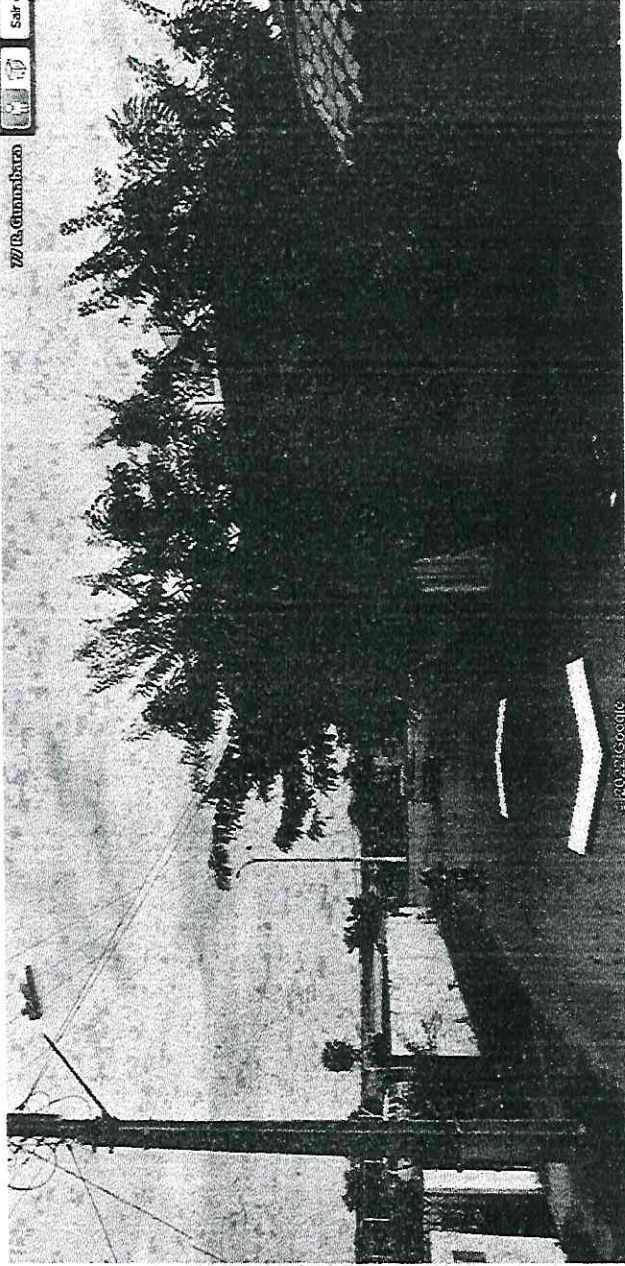
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



FINAL
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-37+6,32m:

E(X) 613.770.75m

N(Y) 9.455.150.41m

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

CEP: 62.900-000

☎ (88) 3413-2646

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



Océlio André da Silveira
Cidade da Prefeitura Municipal
de Russas

CNPJ: 13.543.883/04 CREA: 6846 D



Prefeitura de
Russas
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRÊMIO
 AGRICULTOR CRIANÇA



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

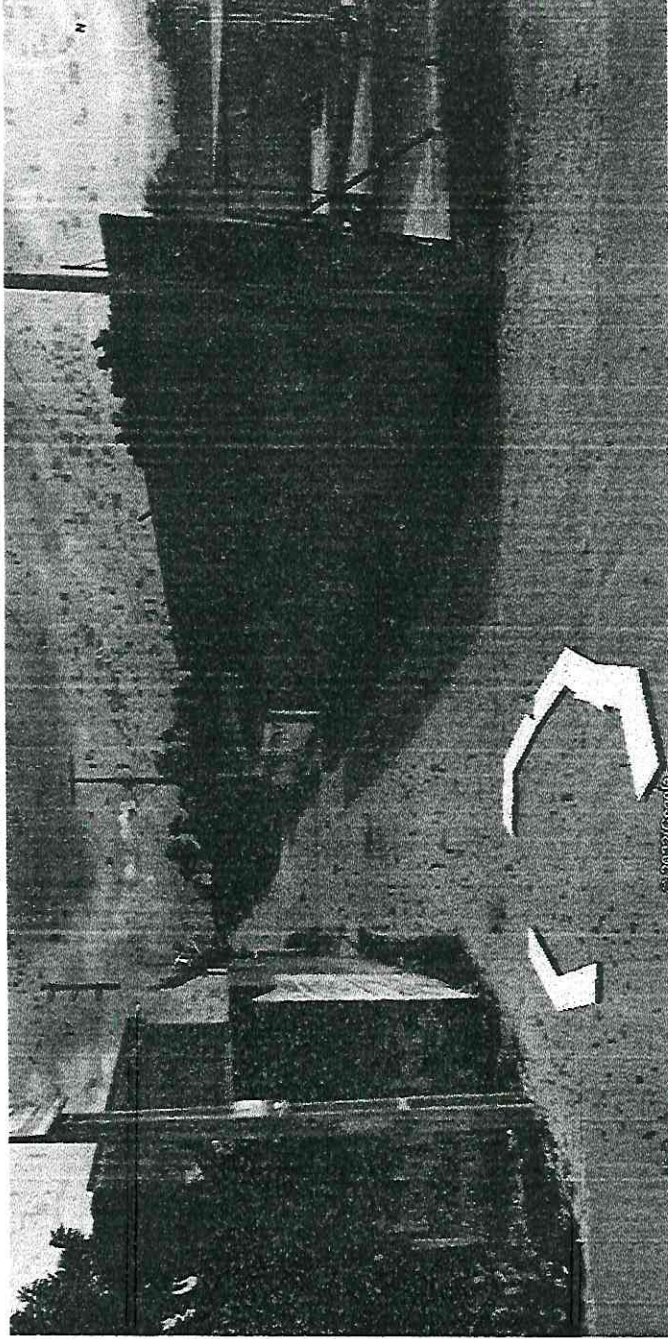
LOCAL: RUA DR. DALTRO HOLANDA

BAIRRO: GUANABARA / ZONA URBANA / RUSSAS-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2022

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



R

FINAL
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-37+6,32m:

E(X) 613.770.75m

N(Y) 9.455.150.41m

Trav. Joaquim Nogueira da Costa, 9001, Centro - Russas - Ceará

CEP: 62.900-000

(88) 3411-2646

russas.ce.gov.br

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br



Prefeitura Municipal de Russas
 Comissão de Urbanização
 Océlio Alves da Silveira
 Prefeito Municipal de Russas

CPF: 143.539.883-04 CREA: 6846 D

LEGENDA

- Alfândega (Pavão)
- Junta de Câmara (Azul Escuro)
- Calçamento a traço de dentes
- Calçamento Escladado
- Placa
- Cordões de Escladamento e Sinalis
- Placa 3

NOTA:
 ESCANHO DE BARRAS DUAS:
 O SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS É FEITO ATRAVÉS DE ESCANHO POR SUPERFÍCIE, SITUADO NA FAIXA LATERAL DAS CALÇADAS DAS RUAS.



Fonte: Google Earth

Área 1

Área 2

Respostas Frenos

Trafegua

Título	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
Objeto	PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA
Local	BARRIO GUANABARA - ZONA URBANA - RUSSAS - CE
Legislação	RUA DR. DALTRIO HOLANDA
Assunto	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E GEORREFERENCIADO DE TERRENO PÚBLICO EM REGIM PARCELADO
Escala	1:1.500 F. A1
Processo	11.1500 F. A1
Revisão	Revisão Simbica
Data	01/04



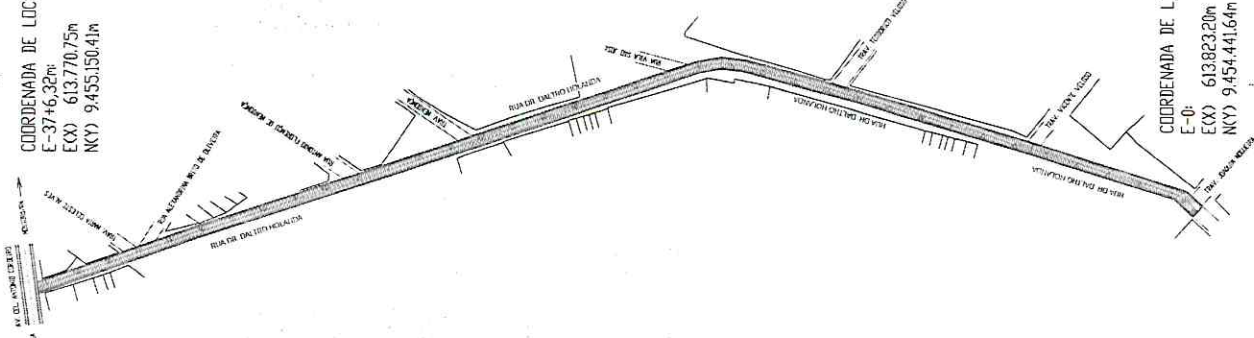
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-37+6,32m
 EX) 613.770,75m
 N(Y) 9.455.150,41m



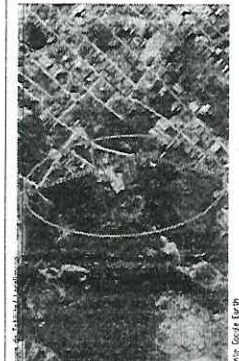
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (SIRGAS 2000)

E-0
 EX) 613.823,20m
 N(Y) 9.454.441,64m



LEGENDA
 --- Muro de Contenção de Águas
 --- Calçamento a las Escuadras
 --- Calçamento Externo
 ■ Pista
 ■ Pisos

085.
EXCERTE DE PLANO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTOS DE ASFALTO E CIMENTADO EM VARIAS RUAS DA ZONA URBANA DE RUSSAS - CE
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO E REFORMA DE PAVIMENTOS DE ASFALTO E CIMENTADO EM VARIAS RUAS DA ZONA URBANA DE RUSSAS - CE

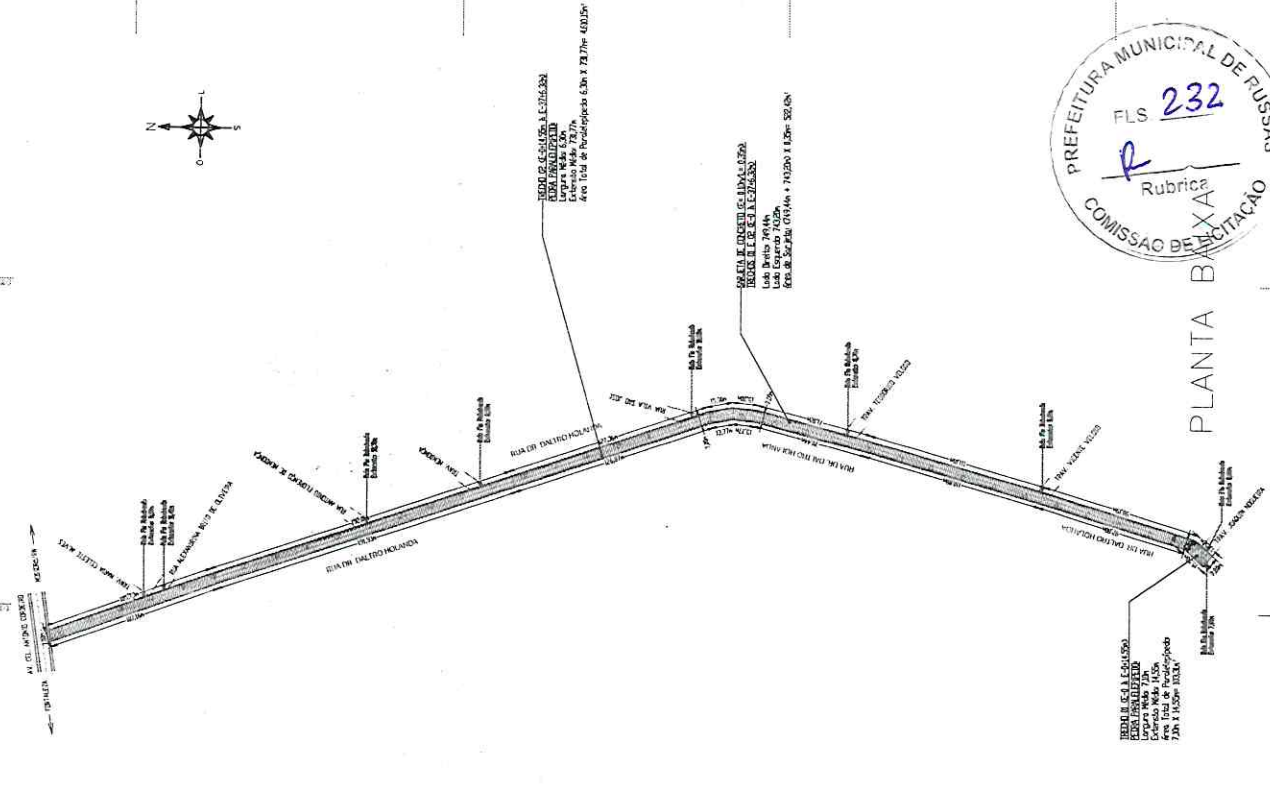


Fonte: Google Earth

Área 1	Área 2
Resposta em Terra	
Resposta em Pisos	
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE Tipo: PLANTA BAIXA Localização: BAIRRO GUANABARA - ZONA URBANA - RUSSAS - CE Escala: 1:1.500 F. A1 Projeto: LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E/PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VARIAS RUAS DA ZONA URBANA DE RUSSAS - CE Rubrica: Ricardo Sampaio Data: 02/04	



PLANTA BAIXA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

• **LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)**
TRECHO 01 (E=0,0 A E=0+14,55m):
 Largura Média: 7,80m
 Extensão Média: 14,55m
 ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²
TRECHO 02 (E=0+14,55m A E=37+6,32m):
 Largura Média: 7,00m
 Extensão Média: 7,31,77m = 5,122,39m²
ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: 5.235,88m²

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

TRECHO 01 (E=0,0 A E=0+14,55m):
 Largura Média: 7,80m
 Extensão Média: 14,55m
 ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²
TRECHO 02 (E=0+14,55m A E=37+6,32m):
 Largura Média: 6,30m
 Extensão Média: 7,31,77m
 ÁREA: 6,30m X 7,31,77m = 4.610,15m²
ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: 4.713,46m²

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10mX0,34mX1,00m)

TRECHOS 01 E 02 (E=0,0 A E=37+6,32m):
 Testado Inicial: 7,80m
 Lado Direito: (13,52+98,19+111,01+71,02+15,30+127,36+192,01+105,73)m = 749,44m
 Lado Esquerdo: (15,58+92,80+110,88+70,44+13,77+126,87+191,93+107,16)m = 743,20m
 Estada Final: 7,00m
 Extensão total do meio-fio = 1.507,44m

RECONFORMAÇÃO/PATROAGEM DA PLATAFORMA

TRECHO 01 (E=0,0 A E=0+14,55m):
 Largura Média: 7,80m
 Extensão Média: 14,55m
 ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²
TRECHO 02 (E=0+14,55m A E=37+6,32m):
 Largura Média: 7,00m
 Extensão Média: 7,31,77m
 ÁREA: 7,00m X 7,31,77m = 5.122,39m²
ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: 5.235,88m²

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

TRECHOS 01 E 02 (E=0,0 A E=37+6,32m):
 Lado Direito: (13,52+98,19+111,01+71,02+15,30+127,36+192,01+105,73)m = 749,44m
 Lado Esquerdo: (15,58+92,80+110,88+70,44+13,77+126,87+191,93+107,16)m = 743,20m
VOLUME DE SARIETA (749,44m + 743,20m) X 0,35m X 0,10m = 52,24m³

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Lado Direito: (13,52+98,19+111,01+71,02+15,30+127,36+192,01+105,73)m = 749,44m
 Lado Esquerdo: (15,58+92,80+110,88+70,44+13,77+126,87+191,93+107,16)m = 743,20m
VOLUME DE SARIETA (749,44m + 743,20m) X 0,35m X 0,10m = 52,24m³

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

TRECHO 01 (E=0,0 A E=0+14,55m):
 Largura Média: 7,80m
 Extensão Média: 14,55m
 ÁREA: 7,80m X 14,55m = 113,49m²
TRECHO 02 (E=0+14,55m A E=37+6,32m):
 Largura Média: 7,00m
 Extensão Média: 7,31,77m
 ÁREA: 7,00m X 7,31,77m = 5.122,39m²
ÁREA TOTAL DE PARALELEPÍPEDO: 5.235,88m²

