

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA
RURAL NO MUNICÍPIO DE RUSSAS CE. PT – 1089387-11.
CONV. 947539**

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
MENDONCA:05293123360 KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS
 TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Sumário	
APRESENTAÇÃO.....	3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL	3
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.....	4
CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA	5
Considerações Gerais:	5
Localização do empreendimento:.....	6
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	9
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	10
PROJETO GEOMÉTRICO	11
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	11
PROJETO DE DRENAGEM.....	12
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS	13
Orçamento Básico:	13
Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:	13
Curva ABC:.....	14
Cronograma Físico Financeiro:.....	14
Memória de Cálculo dos Quantitativos:	14
Composição do BDI	14
Encargos Sociais	14
Composições de Preços	15
PREMISSAS PARA LICITAÇÃO	15
Regime de execução	15
Prazos.....	16
Classificação:	16
Acervo Técnico sugerido	16
ORÇAMENTO COMPARATIVO	Erro! Indicador não definido.
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	17
Normas.....	17
Materiais	17
Mão de Obra.....	18
Assistência Técnica e Administrativa	18
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	18
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	18
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA	19

Assinado digitalmente por
 KATYANNE MARQUES
 MENDONCA:05293123360
 Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
 KATYANNE MARQUES MENDONÇA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/CE 061801664-3

APRESENTAÇÃO

Esse trabalho se propõe a descrever adequadamente a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE RUSSAS CE**, fornecendo informações importantes para execução da obra.

A obra deverá ser executada observando-se as normas técnicas da ABNT vigentes, à Lei 14.133/21 e ao edital e seus anexos, compostos pelos projetos, especificações, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O Relatório contém os seguintes capítulos:

- **Memorial Descritivo:**

- Apresenta a estrutura do relatório, o resumo do projeto e a equipe que participou da elaboração do projeto, localiza e situação descreve os estudos e projetos desenvolvidos, especificações técnicas

- **Orçamentação:**

- Descreve as definições e apresenta o Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial de Cálculo dos Quantitativos, Curva ABC, Fonte de Preços, Composições de Preço Unitário, Cotações de Preço, Composição do BDI, Composição dos Encargos Sociais.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

- **Engenheira Civil Responsável:**

Katyanne Marques Mendonça

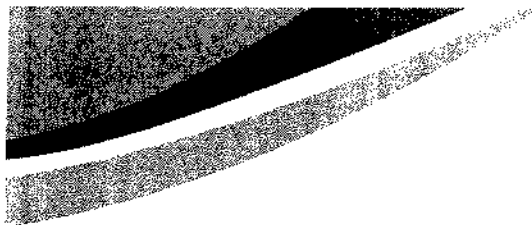
- **Co-Participação:**

Francisco Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

- **Engenheira Fiscal:**

Katyanne Marques Mendonça

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2023.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CPF: 05293123360-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

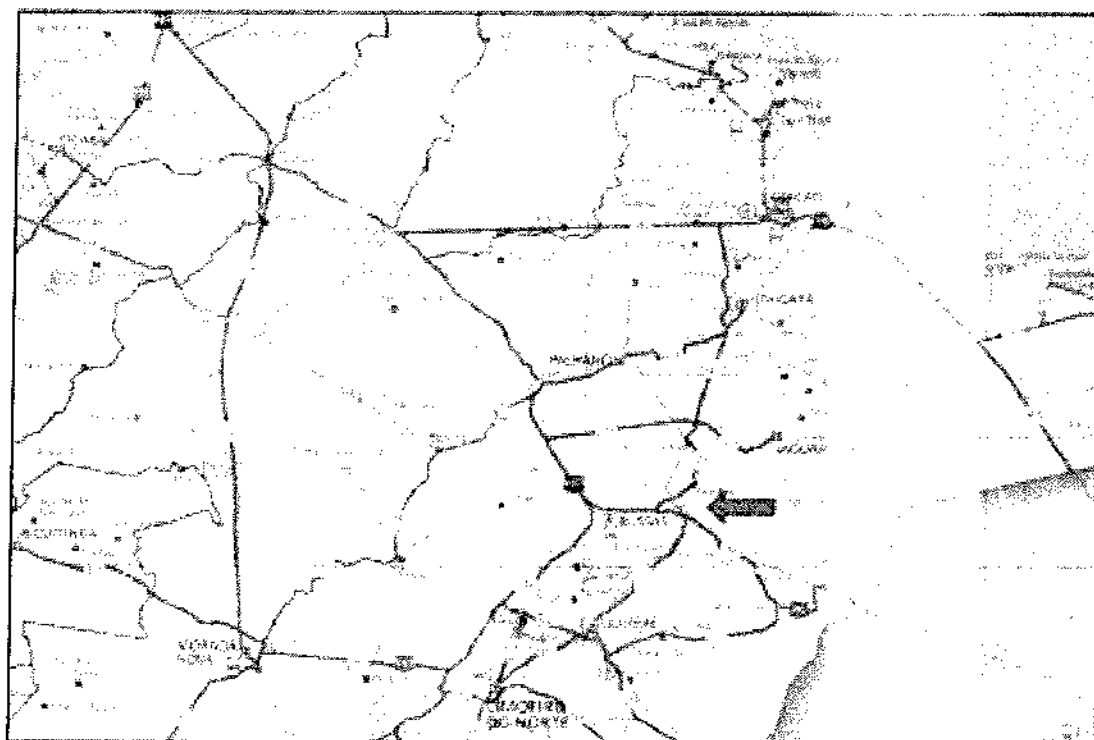
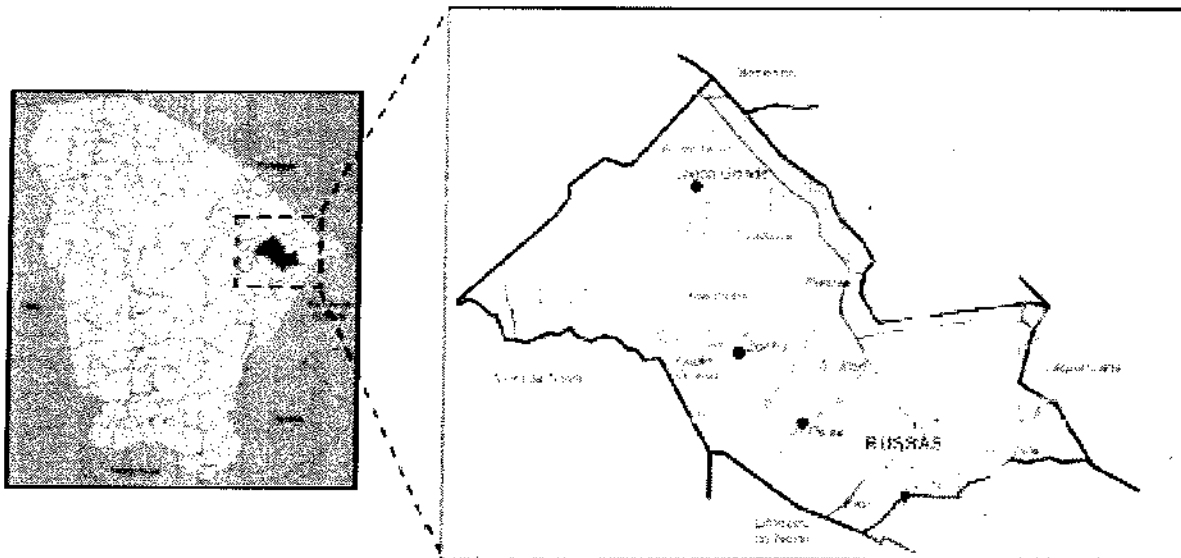
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



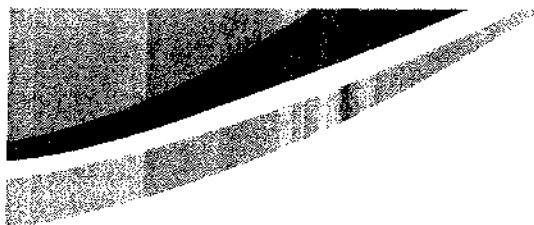
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:



KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 18:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 061801664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a pavimentação em pedra poliédrica na zona rural de Russas/Ce, PT- 1089387-11.

As vias deverão ser pavimentadas de acordo com as larguras e extensões projetadas, podendo estas dimensões serem observadas nas Peças Gráficas da via, com a Planta com Estaqueamento, as dimensões da seção da via, bem como perfil longitudinal.

As dimensões também poderão ser observadas no quadro de memória de quantitativos da rua. O construtor, para executar a obra, deverá levar em consideração estas duas peças. Para melhor organizar as peças gráficas e planejamento, existe uma prancha de localização que identifica onde acontecerão as intervenções.

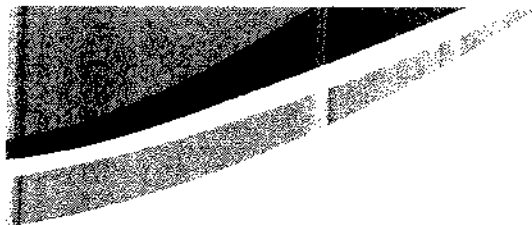
As vias contempladas no projeto não possuem pavimentação e os projetos a serem executados nas mesmas serão: Pavimentação em pedra poliédrica e drenagem.

IMPORTÂNCIA DA OBRA:

- Melhorar a mobilidade urbana e rural, proporcionando vias de acesso mais seguras, duráveis e confortáveis para os moradores.
- Reduzir os impactos negativos causados pela poeira e pelos alagamentos, melhorando a qualidade de vida e a saúde da população.
- Fomentar o desenvolvimento socioeconômico local, facilitando o escoamento de produtos agrícolas e o transporte de pessoas, o que pode estimular o comércio e outras atividades econômicas.
- Gerar emprego e renda durante a execução do projeto, com a utilização de mão de obra local e empresas contratadas para o serviço de pavimentação.
- Escoamento de produtos ceramistas (telha e tijolo, visto que nas referidas comunidades há uma grande incidência de indústrias ceramistas).
- Fortalecer o acesso aos serviços públicos, como transporte escolar, saúde e segurança.

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Localização dos empreendimentos:

SÍTIO BOM SUCESSO

Coordenadas Geográficas:

INÍCIO: 4°55'15.11"S, 37°56'54.98"O

FINAL: 4°54'43.16"S, 37°56'29.30"O

Endereço: Sítio Bom Sucesso

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 11/03/2025

IPEPACONHA

Coordenadas Geográficas:

INÍCIO: 4°55'48.59"S, 37°56'44.21"O

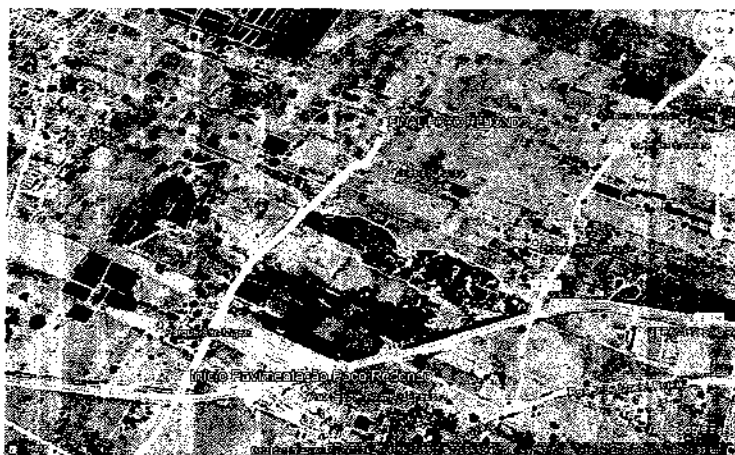
FINAL: 4°55'29.16"S, 37°56'31.36"O

Endereço: Sítio Ipepaconha

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

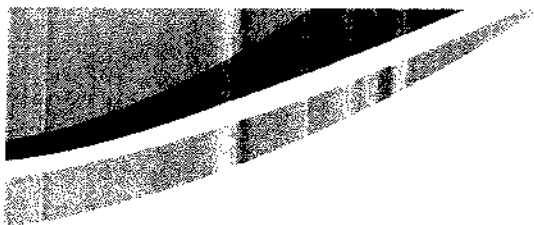
Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 11/03/2025

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 06480166-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



SÍTIO INGÁ

Coordenadas Geográficas:

INÍCIO: 4°57'21.76"S, 37°56'48.54"O

FINAL: 4°56'3.57"S, 37°57'2.27"O

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 11/03/2025

RAMAL DE FLORES

Coordenadas Geográficas:

INÍCIO: 5°3'18.13"S, 38°4'9.34"O

FINAL: 5°3'39.20"S, 38°4'24.72"O

Bairro: Zona Rural

CEP: 62900-000

Cidade: Russas/CE



Fonte: Google Earth – data da imagem 11/03/2025

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE 061801664-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



QUADRO DE ÁREAS						
Item	Alinhamento	Comprimento (m)	Largura (m²)	Área regularização (m²)	Área pavimentação (m²)	Melo-Rio (m)
1.0	SÍTIO BOM SUCESSO					
1.1	Trecho 01	1.920,00	7,00	13.440,00	11.988,80	3.840,00
2.0	IPEPACONHA					
2.1	Trecho 01	850,00	6,00	5.100,00	3.934,40	1.120,00
2.2	Trecho 02	218,00	5,00	1.090,00	924,32	438,00
2.3	Ipepaconha extensão tapacurá até fona de aceleração e desaceleração	849,97		849,97	725,17	418,02
3.0	SÍTIO INGA					
3.1	Trecho 01	1.740,00	7,20	12.550,00	11.727,60	3.480,00
3.2	Trecho 02	150,00	6,50	975,00	861,00	300,00
3.3	Trecho 03	1.900,00	6,00	6.090,00	5.240,00	2.000,00
3.4	Trecho 04	102,95	6,50	669,30	603,99	210,10
4.0	RAMAL DE FLORES					
4.1	SDO 01	172,48	6,00	1.034,88	893,90	344,96
4.2	SDO 02	99,37	7,00	695,59	620,07	198,74
4.3	SDO 03	181,41	6,00	1.088,46	950,59	352,82
4.4	Tra. Francisco Antonio - Trecho 01	620,00	7,00	4.340,00	3.388,80	1.240,00
4.5	Tra. Francisco Antonio - Trecho 02	230,00	6,50	1.495,00	1.320,20	490,00
4.6	Tra. Francisco Antonio - Trecho 03	112,00	6,00	672,00	586,88	224,00
4.7	Tra. Francisco Antonio - Trecho 04	768,95		768,95	610,55	528,00
TOTAL GERAL		49.542,88		49.542,68	43.857,16	15.160,54

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801064-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Início – Sítio Bom Sucesso



Final – Sítio Bom Sucesso



Início – Ipepaconha



Final – Ipepaconha



Início – Sítio Ingá



Final – Sítio Ingá

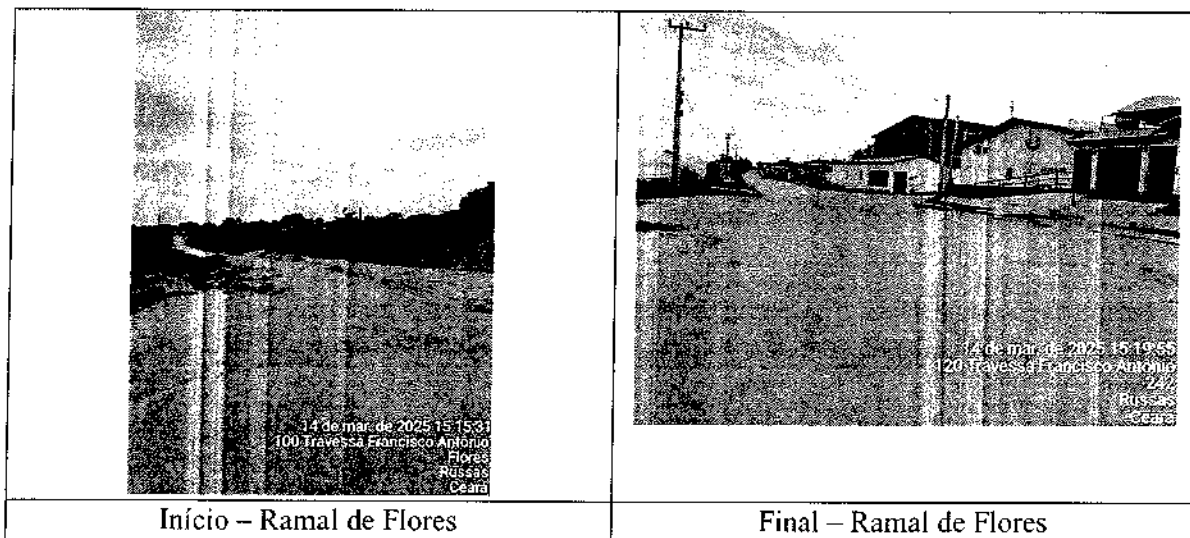
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE 061801664-3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Os estudos topográficos foram realizados pela equipe de topografia do município, onde os serviços foram executados de acordo com as Instruções de Serviço para Estudo Topográfico para Implantação e Pavimentação de Rodovias contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DNIT.

Os estudos topográficos, executados pela Prefeitura Municipal, foram desenvolvidos basicamente a partir da execução das seguintes atividades:

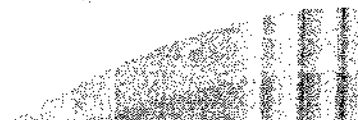
- Locação dos Eixos da rua objeto de intervenção;
- Seções Transversais;
- Amarrações do Eixo;
- Levantamentos Especiais, Cadastro, Drenagem, Pavimento Existente, etc.;

PROJETO GEOMÉTRICO

Este projeto estabelecerá a caracterização geométrica da via – Eixo Principal, através da determinação dos parâmetros geométricos de seus alinhamentos, horizontal e vertical e seção transversal-tipo.

Os elementos utilizados no desenvolvimento do Projeto Geométrico foram obtidos através do levantamento topográfico. Estes dados serviram de base para a elaboração do projeto em planta e perfil, assim como, para a definição das características técnicas e operacionais, tendo-se adotado a seguinte metodologia:

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3



- Os alinhamentos horizontais foram definidos de acordo com a topografia local.
- Os alinhamentos verticais foram posicionados próximos às cotas do terreno natural buscando minimizar, na medida do possível, a movimentação de terras e respeitando as rampas e concordância de curvas verticais mínimas, recomendadas pelas normas vigentes. Foram também observadas as alternativas a drenagem e as concordâncias entre as vias projetadas.
- O greide projetado foi lançado adotando uma rampa máxima de 10,00% e mínima de 0,5%.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

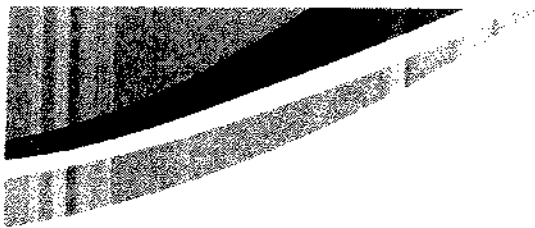
Considerações Gerais

O Projeto de Pavimentação foi elaborado de acordo com as recomendações contidas nos termos de Referência e nas Normas de Procedimento para Projetos de Pavimentação da SOP.

Concepção do Projeto de Pavimentação

- Estrutura do Pavimento adotado
 - Camada de Base: Conjunto Paralelepípedo granítico ou basáltico + Colchão de Areia (h=20cm)
 - Subleito: Regularização do Subleito (Corte e/ou Aterro até 20cm)
- **Estudo de concepção da Pavimentação em Paralelepípedo**
- O pavimento constituído por Pedra assume vantagens mais evidentes onde os volumes de tráfego são pequenos, as condições geométricas ou de drenagem são muito exigentes, os subleitos muito fracos ("argilitos turfas"), ou, ainda, em condições muito severas de uso como em terminais de transporte, postos de gasolina, etc., onde os derramamentos de combustíveis e os esforços de arranque, deterioram rapidamente as misturas asfálticas.
- A execução deste tipo de pavimento não requer mão de obra especializada ou equipamentos sofisticados, podendo ser empregada mão de obra semi-qualificada (calceteiros) e sem qualificação (ajudantes) através de pequena estrutura, num ritmo compatível com o aporte de recursos, otimizando o aproveitamento da mão-de-obra segundo as peculiaridades e sazonalidades da economia da região.
- Excluídas as falhas ou insuficiências das camadas inferiores do pavimento, a superfície de rolamento constituída por Pedras de rocha, adequadamente selecionada e cortada, apresenta

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061301564-3



uma duração ilimitada. Esta resistência se estende a ação dos solventes desprendidos pelos veículos (diesel, gasolina, etc.)

- As características de flexibilidade e maleabilidade deste tipo de pavimento assimilam e distribuem bem, condições inferiores do leito estradal, sejam oriundas da má preparação e execução das camadas inferiores do pavimento ou problemas decorrentes da existência de água no subleito e/ou solos inadequados na fundação.
- A manutenção é realizada de forma rápida e eficiente através de equipes pequenas, dispensando o uso de máquinas, com integral reaproveitamento dos materiais, que são reassentados no local após a recuperação da infraestrutura.
- A determinação da espessura dos pavimentos construídos em pedra sempre foi uma questão essencialmente prática. A experiência em cada região, com suas características de solos e clima é que permite, depois de mais de uma centena de anos em emprego sistemático desses pavimentos, que se estabeleça relações empíricas entre o tráfego, o tipo de solo do subleito e a espessura total do pavimento.
- **Materiais para Pavimentação**
- O calçamento será executado com paralelo proveniente de pedreiras da região. Todo o material indicado na pavimentação será adquirido e transportado comercialmente.
- O colchão será executado exclusivamente com areia na espessura mínima de 20,0 cm.

PROJETO DE DRENAGEM

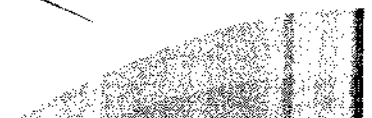
O Projeto de Drenagem foi elaborado com o objetivo dotar as vias de um sistema de drenagem eficiente, capaz de suportar as precipitações pluviométricas que caem na região. Para a drenagem superficial a implantação de meios fios e sarjetas de concreto se mostram eficientes para dar vazão às águas provenientes dos terrenos lindeiros da via.

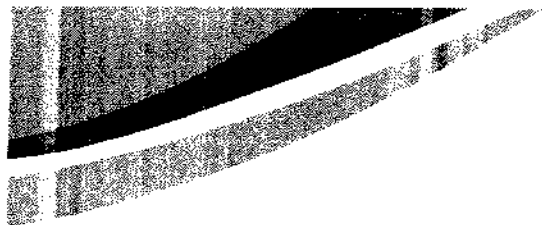
PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS

Orçamento Básico:

Neste capítulo apresentaremos a definição de todas as planilhas relativas à orçamentação da obra, bem como todas as premissas básicas para sua elaboração.

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



Ao final deste relatório apresentaremos sequencialmente as seguintes planilhas:

- Planilha Orçamentária
- Planilha Orçamentária – Custo Direto
- Resumo do Orçamento
- Relatório Analítico – Composição de Custos
- Curva ABC dos Serviços
- Cronograma Físico Financeiro;
- Detalhamento da Composição do BDI;
- Detalhamento da Composição dos Encargos Sociais;
- Memória de Cálculo de Quantitativos;

O orçamento é a avaliação do custo de uma determinada obra ou serviço de engenharia a ser executado, onde são discriminados todos os serviços e materiais pertinentes e necessários à execução da obra. É a relação discriminada de serviços com os respectivos preços, unidades, quantidades, preços unitários, valores parciais e totais, resultantes das somas dos produtos das quantidades pelos preços unitários.

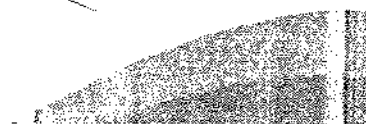
Os preços orçados consideram todos os encargos sociais e trabalhistas, conforme legislação em vigor, incidentes sobre o custo da mão de obra.

Fonte de Preços e Tabelas utilizadas:

Para elaboração deste orçamento adotou-se os preços básicos e oficiais das seguintes tabelas de Preço:

- Tabela **SEINFRA 28** vigente sem desoneração (Disponível e publicada no site da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará - <https://www.seinfra.ce.gov.br/tabela-de-custos>);
- Tabela **SINAPI/CE 01/2025** sem desoneração (Disponível e publicada no site da Caixa Econômica Federal - <http://www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi>);
- Tabela **SICRO NOVO 01/2025** sem desoneração (Disponível e publicado no site do DNIT- https://www.gov.br/dnit/pt-br/assuntos/planejamento-e-pesquisa/custos-e-pagamentos/custos-e-pagamentos-dnit/sistemas-de-custos/sicro_antiga/nordeste/nordeste)

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3





Curva ABC:

A curva ABC é a categorização dos serviços de maiores valores ao de menores valores, classificando-os de A a C, onde na coluna A são os serviços de maiores valores, na coluna B os serviços de valor médio e na coluna C os serviços de menor valor.

Cronograma Físico Financeiro:

O cronograma físico e financeiro, propomos o avanço físico e o avanço financeiro da obra. No cronograma físico determinamos o avanço esperado da obra e no cronograma financeiro define os desembolsos mensais para fins de planejamento.

O tempo de duração proposto neste projeto baseia-se no tempo de obras anteriores com as mesmas características realizadas pela Prefeitura Municipal.

O Cronograma físico financeiro proposto para este projeto segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Memória de Cálculo dos Quantitativos:

O levantamento de quantitativos é o processo de determinar a quantidade de cada um dos serviços de um projeto, tendo como objetivo dar informações sobre a preparação do orçamento. A memória de cálculo de quantitativos demonstra de forma clara e transparente o método de cálculo para se calcular a quantidade de cada item orçado.

A Memória de Cálculo segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composição do BDI

O BDI é a taxa de Bonificação e Despesas Indiretas das Obras. É um elemento primordial no processo de formação do preço final pois representa parcela relevante no valor final da obra.

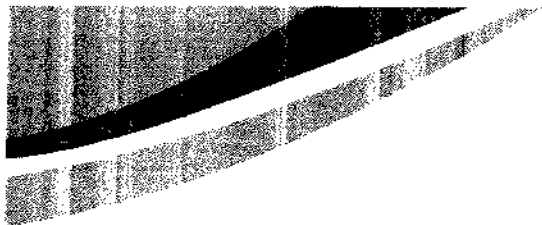
A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que o detalhamento do BDI deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. No Estado do Ceará a apresentação do detalhamento do BDI no orçamento-base ganhou respaldo com a Resolução do TCE-CE nº 2.206/2012.

Para a obra em questão a Prefeitura Municipal adota na Composição do BDI o método e todos os limites propostos no Acórdão 2622/13 – TCU Plenário. O detalhamento do BDI segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Encargos Sociais

A Súmula nº 258/2010, do TCU, passou a exigir que detalhamento de encargos sociais deve compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Para tanto, o Município utilizou-se da Composição de Encargos Sociais emitida pela Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) na ocasião da publicação da Tabela de

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061891664-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, N° 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, N° 001 - CENTRO



Preços Básicos utilizada para ser fonte de preços deste orçamento. O detalhamento dos Encargos Sociais segue no conjunto de planilhas apresentadas ao final deste capítulo.

Composições de Preços

As composições de custo unitário de serviços estão apresentadas com a discriminação separada de material e mão de obra, mostrando no final a somatória. A Súmula n° 258/2010, do TCU, passou a exigir que as composições de custos unitários devem compor o orçamento-base e as propostas das licitantes. Neste relatório constam as seguintes composições:

- Composições de Preços Unitárias (CPU) de Serviços constantes nas Tabelas Oficiais adotadas na Elaboração deste orçamento;

PREMISSAS PARA LICITAÇÃO

Modalidade

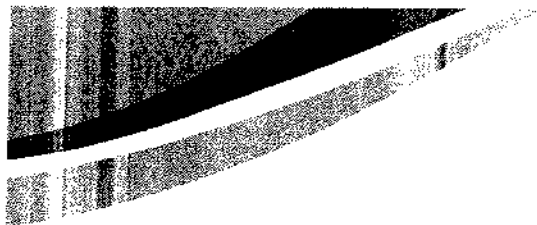
Em conformidade com a Lei n° 14.133, de 1° de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratação para a Administração Pública, se faz jus a utilização da modalidade concorrência para a execução da obra conforme os seguintes argumentos:

- Ampla Participação e Competitividade: A modalidade concorrência é a mais adequada para garantir a ampla participação de licitantes, promovendo maior competitividade e transparência no processo licitatório, conforme preconizado nos artigos 28 e 29 da Lei n° 14.133/2021.
- Critério de Julgamento pelo Menor Preço: A concorrência permite a adoção do critério de menor preço, assegurando a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em alinhamento com os princípios de economicidade e eficiência previstos na lei.
- Complexidade e Valor da Obra: Considerando a relevância e o valor estimado da obra de pavimentação, a modalidade concorrência se revela apropriada para assegurar a contratação de empresa com comprovada capacidade técnica e financeira, minimizando riscos de execução.

Adicionalmente, em observância ao artigo 24, §3° da referida lei, o orçamento estimado da obra não terá caráter sigiloso, estando disponível para consulta pública. Esta medida visa garantir a transparência e permitir a fiscalização social, fortalecendo a confiança na gestão dos recursos públicos.

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Regime de execução

O regime de execução utilizado será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**, cuja a contratação da execução da obra ou do serviço se faz por preço certo de unidades determinadas. A escolha do regime se deu pela complexidade do empreendimento.

Prazos

- Ordem de serviço:
Sugere-se que a ordem de serviço seja realizada em um intervalo de 45 dias.
- Entrega temporária:
Será necessário um prazo de 15 dias para o recebimento temporário pelo fiscal da obra.
- Entrega definitiva:
Será necessário um prazo de 30 dias para o recebimento definitivo pelo gestor do contrato.

Classificação:

O empreendimento se trata de uma **OBRA**, pois envolve intervenções no meio ambiente, por meio de um conjunto harmônico de ações, realizadas por profissionais de arquitetura e engenharia, que têm como objetivo inovar o espaço físico da natureza ou modificar a característica original de bens imóveis.

Acervo Técnico sugerido

- **EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020**

Quantidade mínima sugerida: $43.857,17 * 50\% = 21.928,58 \text{ m}^2$

Justificativa: O item sugerido contém a maior relevância financeira da obra, sendo assim, necessitando de capacidade técnica para executar.

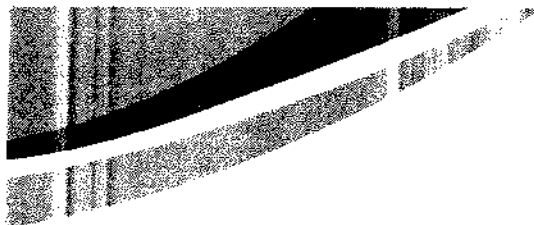
- **ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**

Quantidade mínima sugerida: $15.160,64 * 50\% = 7.580,32 \text{ m}$

Justificativa: O item sugerido contém a segunda maior relevância financeira da obra, sendo assim, necessitando de capacidade técnica para executar.

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE 061801-64-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



- **EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024**

Quantidade mínima sugerida: $15.160,64 * 50\% = 7.580,32 \text{ m}$

Justificativa: O item sugerido contém a terceira maior relevância financeira da obra, sendo assim, necessitando de capacidade técnica para executar.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

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

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

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

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

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

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

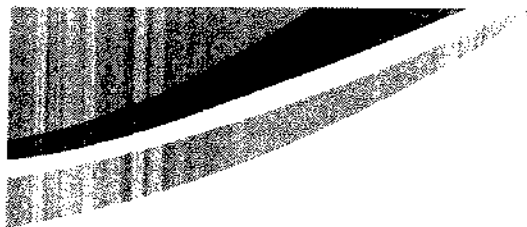
Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

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

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801-6-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



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

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

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

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

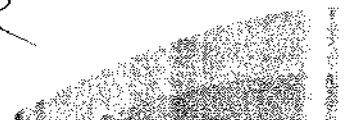
A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas à Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

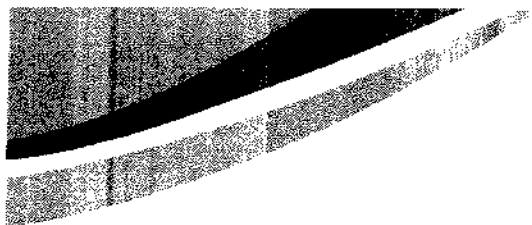
Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-CE 061801664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



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

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

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

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

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA OBRA

1. TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A taxa de administração tem por finalidade cobrir os custos com os serviços do engenheiro responsável técnico e do mestre de obras, profissionais indispensáveis para o acompanhamento, fiscalização, orientação técnica e controle da execução dos serviços conforme os padrões de qualidade e segurança exigidos. A taxa será calculada como um percentual (%) sobre o valor executado em cada medição, de acordo com os serviços efetivamente realizados e atestados pelo responsável técnico da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

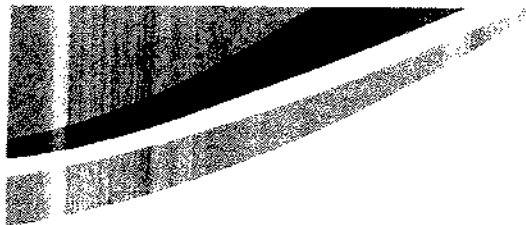
Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na rua especificada em orçamento anexo. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 4,00m x 3,00m (base x altura).

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

- Nome do empreendimento;

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



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

2.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

A demolição do concreto em meio-fio será realizada de forma manual ou mecanizada, conforme a necessidade, com prévia sinalização e isolamento da área, seguindo as normas de segurança vigentes. O serviço inclui a remoção cuidadosa do meio-fio existente para não danificar as estruturas adjacentes, com posterior recolhimento e destinação adequada dos resíduos gerados.

2.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

A carga manual de entulho em caminhão basculante será realizada por equipe devidamente equipada, utilizando ferramentas apropriadas como pás, enxadas e carrinhos de mão, garantindo a coleta e o transporte eficiente dos resíduos gerados durante os serviços de demolição. O entulho será acondicionado de forma segura na caçamba do caminhão, respeitando o limite de carga permitido e evitando derramamento durante o transporte. Todo o processo seguirá as normas de segurança do trabalho e as exigências ambientais vigentes, com destinação final em local devidamente licenciado.

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

O transporte de material, exceto rocha, será realizado por meio de caminhão basculante, em trajeto de até 5 km, entre o local de origem (canteiro de obras ou frente de serviço) e o destino previamente definido, como área de bota-fora ou aterro autorizado. O carregamento será feito de forma segura, respeitando os limites de capacidade do veículo, e o transporte seguirá as normas de trânsito e ambientais aplicáveis, garantindo que não haja derramamento de material ao longo do percurso.

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3





3. PAVIMENTAÇÃO DA RUA

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

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

3.2. 4915598 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA

A reconformação envolve o ajuste ou remodelagem da plataforma para garantir sua estabilidade, funcionalidade ou segurança. Como a pedra tosca é um material que pode ser irregular e ter superfícies ásperas, o processo de reconformação pode envolver ajustes de níveis e superfícies: Pode ser necessário nivelar ou melhorar a uniformidade da plataforma de pedra para garantir que ela seja funcional e segura para uso.

3.3. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

Todas as pedras calcárias a serem utilizadas na obra, serão de pedreira indicada pela fiscalização, deverão ser poliédricas.

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.

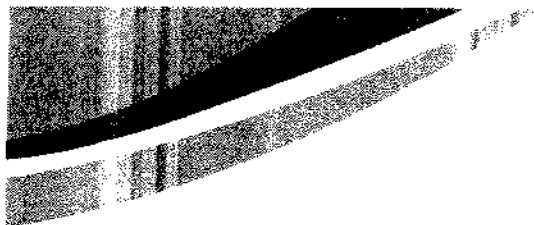
Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se uma camada uniforme de areia, com espessura de 20cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o calçamento de pedra poliédrica.

3.4. 105558 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024

A execução e compactação da camada final de aterro será realizada com solo de característica predominantemente argilosa, previamente espalhado em camadas com espessura máxima de 15 cm (após compactação), atendendo ao grau de compactação mínimo de 100% da energia do ensaio Proctor

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061301664-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



Normal. O serviço será executado com uso de equipamentos adequados (como rolos compactadores lisos ou pé de carneiro, conforme o tipo de solo) e sob controle tecnológico adequado, garantindo a uniformidade e a densidade exigida no projeto. Estão excluídos deste item os serviços de escavação, carga, transporte e fornecimento do solo. A compactação será acompanhada por controle tecnológico para verificação do atendimento aos parâmetros especificados, conforme a aferição prevista para setembro de 2024 (AF_09/2024).

4. DRENAGEM

4.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024

A margem da pavimentação em paralelepípedo, deverá ser executado, em uma camada não inferior à 10cm, concreto não estrutural, com preparo manual e vibrado. Esta camada será denominada de sarjeta. Após a aplicação, a mesma deverá passar por um processo de cura, este deverá ser supervisionado para minimizar o fissuramento. Para evitar o surgimento das primeiras microfissuras deverá proceder-se com a cobertura da camada com material impermeável, podendo utilizar-se das embalagens do cimento, e posterior lançamento de água sobre a mesma.

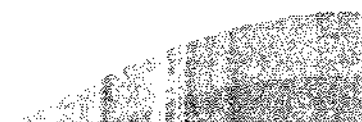
4.2. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

Os meios fios serão em pré-moldados de concreto, para tal, devem ter as seguintes dimensões: 80x08x08x25cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Não serão aceitos, de nenhum modo, meios fio executados no local. Os mesmos devem ser executados em local apropriado, com todos os equipamentos necessários para o controle de sua qualidade, devendo ser, previamente ao seu assentamento, verificados pela fiscalização.

4.3. 0804183 CORPO DE BDTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

O serviço consiste na execução do corpo de BDTC com diâmetro de 0,80 metros, padrão PA2, destinado à drenagem e ao funcionamento de bueiro no ramal de Flores. A estrutura será preenchida com materiais comerciais, compostos por camadas de areia lavada, brita graduada e pedra de mão, dispostos de forma a garantir adequada percolação da água e estabilidade da

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061.801-64-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



estrutura. A montagem seguirá os critérios técnicos estabelecidos em projeto, respeitando os alinhamentos, cotas e níveis de assentamento. A execução será feita com controle de qualidade dos materiais e da compactação ao redor da estrutura, assegurando a funcionalidade hidráulica e a durabilidade do sistema de drenagem.

4.4. 0804213 BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS

A boca do BDTC com diâmetro de 0,80 m será executada com esconsidade de 0° (entrada perpendicular ao fluxo), utilizando materiais comerciais como areia lavada e brita graduada, conforme especificações técnicas. A estrutura contará com alas retas, moldadas conforme o alinhamento do ramal de drenagem, garantindo o direcionamento adequado do fluxo e a proteção contra erosões laterais. A execução observará rigorosamente os níveis, cotas e dimensões estabelecidas em projeto, assegurando a estabilidade hidráulica e estrutural da entrada do sistema de drenagem.

4.5. 2003104 ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

A entrada para descida d'água tipo EDA 01 A será executada conforme projeto padrão, utilizando areia extraída (natural, limpa e isenta de matéria orgânica) e brita produzida (de granulometria adequada), garantindo a permeabilidade e a estabilidade da estrutura. A EDA será implantada em conformidade com os alinhamentos e cotas de projeto, promovendo a condução eficiente das águas pluviais para o sistema de drenagem, com controle de erosão e segurança estrutural. A geometria da estrutura e o posicionamento dos materiais seguirão rigorosamente os critérios técnicos previstos, assegurando o desempenho hidráulico e a durabilidade da obra.

4.6. 2003388 DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA

A descida d'água de aterros tipo rápido, modelo DAR 40-20, será executada conforme projeto padrão, com dimensões de 40 cm de largura por 20 cm de profundidade, destinada ao escoamento eficiente das águas pluviais em taludes ou cortes de aterros. A estrutura será preenchida com areia extraída, limpa e isenta de impurezas, e brita produzida, com granulometria adequada, garantindo boa percolação e estabilidade. A execução seguirá os

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREAAE 064801664-3





alinhamentos, inclinações e cotas definidas em projeto, com compactação lateral adequada e proteção contra erosões, assegurando a durabilidade e o bom desempenho hidráulico do sistema.

5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

5.1. 5213440 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

A descrição que você forneceu parece se referir ao fornecimento e implantação de uma placa de regulamentação de trânsito ou sinalização viária, com as seguintes especificações:

- Aço (D = 0,60 m): A placa será fabricada em aço e terá um diâmetro de 0,60 metros, que é uma medida comum para placas de sinalização viária.
- Película retrorrefletiva tipo I: A placa será revestida com uma película retrorrefletiva, que é um material usado para aumentar a visibilidade da placa durante a noite ou em condições de baixa luminosidade. A película retrorrefletiva tipo I é uma das opções mais simples e econômicas, proporcionando boa visibilidade em ambientes urbanos, especialmente para sinalização de trânsito.
- SI (Sistema de Identificação): Esse termo pode indicar o tipo de sinalização ou regulamentação que a placa representará (como limites de velocidade, proibição de estacionamento, ou qualquer outra sinalização específica), mas normalmente é usado para indicar que a placa está conforme as normas e regulamentações de sinalização.
- Fornecedor e implantação: Refere-se ao fornecimento da placa com as características mencionadas e a instalação da mesma no local determinado.

5.2. 5213571 PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

O serviço consiste no fornecimento e implantação de placa de sinalização vertical em aço galvanizado, com película retrorrefletiva do tipo I + III, conforme normas do CONTRAN/DETRAN e especificações do DNIT. A película tipo I será aplicada nas áreas informativas da placa, enquanto a tipo III (alta intensidade) será utilizada nas partes que exigem maior visibilidade noturna ou em condições adversas. A placa será montada sobre tubo galvanizado, com altura, posicionamento e fixação conforme projeto e normas técnicas vigentes. O conjunto deve apresentar resistência à corrosão, durabilidade e perfeita legibilidade, garantindo segurança e orientação ao usuário da via.

5.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Após a conclusão dos serviços de pavimentação, os meios fios deverão receber caiação.

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23 18:39:30-03'00"
KATYANNE MARQUES A MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061501664-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

AV. DOM LINO, Nº 831 - CENTRO

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E
SERVIÇOS URBANOS**

TV. JOÃO NOGUEIRA DA COSTA, Nº 001 - CENTRO



6. SERVIÇOS FINAIS

6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360 MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'
KATYANNE MARQUES MENDONCA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801604-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-089387-11, CONV. 947539

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-089387-11, CONV. 947539

LOCAL: DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSASSACÉ. PT-1069387-11. CONV. 947539		DATA:	14/03/2025	BDI:	20,73%					
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN					
	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SINAPI	028 944 DESPACHALAO	14	37					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSASS	SINAPI	00280 SEDIÇÃO DE SINALIZAÇÃO	17	10					
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0	00					
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI
TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA										
1										
1.1	COM-33957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 1.947,62	R\$ 2.351,36	R\$ 194.762,00	R\$ 235.136,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2										
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	SINAPI	M2	12,00	R\$ 466,69	R\$ 563,43	R\$ 5.600,28	R\$ 6.761,16	
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	27,04	R\$ 298,30	R\$ 360,14	R\$ 8.086,03	R\$ 9.738,19	
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	27,04	R\$ 30,38	R\$ 36,68	R\$ 821,48	R\$ 991,83	
2.4	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,04	R\$ 32,72	R\$ 39,60	R\$ 884,75	R\$ 1.068,08	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
3										
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	49.542,68	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 14.862,80	R\$ 17.835,37	
3.2	4915698	Reconformação de plataforma	SICRO NOVO	m²	49.542,68	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 4.954,27	R\$ 5.945,13	
3.3	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 03/2020	SINAPI	M2	43.857,17	R\$ 81,86	R\$ 96,83	R\$ 3.590.147,94	R\$ 4.334.404,11	
3.4	105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PRODUTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 03/2024	SINAPI	M3	981,44	R\$ 14,60	R\$ 17,63	R\$ 14.329,02	R\$ 17.302,79	
DRENAGEM										
4										
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024	SINAPI	M	15.160,64	R\$ 33,70	R\$ 40,68	R\$ 510.913,57	R\$ 616.886,14	
4.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	SINAPI	M	15.160,64	R\$ 36,05	R\$ 43,52	R\$ 546.541,07	R\$ 659.791,05	
4.3	0804183	Corpo de BDT C D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	9,05	R\$ 1.356,24	R\$ 1.637,39	R\$ 12.273,97	R\$ 14.818,38	
4.4	0804213	Boca de BDT C D = 0,80 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.628,63	R\$ 1.966,24	R\$ 3.257,26	R\$ 3.932,48	
4.5	2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	un	60,00	R\$ 185,89	R\$ 224,42	R\$ 11.153,40	R\$ 13.469,20	
4.6	2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	60,00	R\$ 223,02	R\$ 269,25	R\$ 13.381,20	R\$ 16.155,00	
SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5										
5.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - placa retangular tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	40,00	R\$ 274,19	R\$ 331,03	R\$ 10.967,60	R\$ 13.241,20	
5.2	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	5,00	R\$ 517,91	R\$ 625,27	R\$ 2.580,85	R\$ 3.126,36	
5.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF. 05/2021	SINAPI	M	15.160,64	R\$ 1,72	R\$ 2,06	R\$ 26.076,30	R\$ 31.534,13	
SERVIÇOS FINAIS										
6										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	49.542,68	R\$ 1,52	R\$ 1,84	R\$ 75.304,87	R\$ 91.156,53	
								VALOR BDI TOTAL		R\$ 1.046.404,06
								VALOR ORÇAMENTO		R\$ 5.046.887,37
								VALOR TOTAL		R\$ 6.093.291,43

KATYANNE MARQUESMARQUES

Assinado digitalmente por KATYANNE

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123
360

Assinado digitalmente por KATYANNE
MENDONÇA:05293123
Data: 2025.08.22
15:22:30
-03'00"

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		DATA : 14/03/2023										BDI : 20,73%	
		FONTE										HORA	MES
		SEINFRA										114,15%	71,31%
		NOME NOVO										2025/01	
		SINAPI										115,10%	71,84%
		PROPRIA										0,00%	
		2024/01 SEM DI SEINFRA											
		14/03/2023											

KATYANNE
MARQUES
MENDONÇA:052931
23360

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23
16:29:23
-03'00"



0037

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA:	14/03/2025	VERSÃO	02ª SUPLENTEMENTAÇÃO	BDI:	20,73%
FONTE	SEINFRA	2025 (R)	2025-01 SUM DEDUÇÃO	HORA	14,13%
	SINAPI	2025-01 SUM DEDUÇÃO	PROPRIA		71,13%
	PROPRIA				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	43.857,17	R\$ 98,83	R\$ 4.334.404,11	71,13	71,13	B
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X108X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	15.160,64	R\$ 43,52	R\$ 659.791,05	10,83	81,96	C
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	15.160,64	R\$ 40,69	R\$ 616.886,44	10,12	92,09	C
COM-33967636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 2.351,36	R\$ 235.136,00	3,86	95,95	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	49.542,68	R\$ 1,84	R\$ 91.158,53	1,50	97,44	C
102458	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	15.160,64	R\$ 2,08	R\$ 31.534,13	0,52	97,96	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	49.542,68	R\$ 0,36	R\$ 17.835,36	0,29	98,25	C
105558	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRIO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	981,44	R\$ 17,63	R\$ 17.302,79	0,28	98,54	C
2003388	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	Serviço	m	60,00	R\$ 289,25	R\$ 16.155,00	0,27	98,80	C
0804183	Corpo de BDTTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	9,05	R\$ 1.637,39	R\$ 14.818,36	0,24	99,04	C
2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	Serviço	un	60,00	R\$ 224,42	R\$ 13.465,20	0,22	99,26	C
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	40,00	R\$ 331,03	R\$ 13.241,20	0,22	99,48	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	27,04	R\$ 360,14	R\$ 9.738,19	0,16	99,64	C
103869	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,00	R\$ 563,43	R\$ 6.761,16	0,11	99,75	C
4915598	Reconformação de Matatoma	SICRO NOVO	Serviço	m²	49.542,68	R\$ 0,12	R\$ 5.945,13	0,10	99,85	C
0804213	Boca de BDTTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	Serviço	un	2,00	R\$ 1.966,24	R\$ 3.932,48	0,06	99,91	C
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	m²	5,00	R\$ 625,27	R\$ 3.126,36	0,05	99,97	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	27,04	R\$ 39,50	R\$ 1.068,08	0,02	99,98	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	27,04	R\$ 36,68	R\$ 991,83	0,02	100,00	C
Subtotal até 100,00%							R\$ 6.093.291,43			
Valor total do Orçamento:							R\$ 6.093.291,43			

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
MENDONÇA:05293123 KATYANNE MARQUES
Data: 2025.10.23 16:46:09-03'00'

360





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA : 14/03/2025		BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FORTE VERSÃO HORA		
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SEINFRA SICRO NOVO SINAPI PRÓPRIA	028 SEM DESONERAÇÃO 2025/01 2025/01 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	114,15% 115,10% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			71,84% 0,00%

COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,71000000	R\$ 22.853,38	R\$ 16.225,90
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,12000000	R\$ 7.249,47	R\$ 8.119,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24.345,31
TOTAL PARA 8 MESES:						R\$ 194.762,48
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 1.947,62
VALOR:						R\$ 1.947,62

KATYANNE
MARQUES
MENDONCA:0529
3123360

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28
22:06:32
-03'00'

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA:	14/03/2025	BDI:	20
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	003 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SICRO NOVO	2025/01	HORA	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/11 SEM DESONERAÇÃO		115,10% 71,64%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,39	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,14	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,61	R\$ 17,99
TOTAL Material:						R\$ 418,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 28,79	R\$ 10,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,37	R\$ 26,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,73	R\$ 11,36
TOTAL Serviço:						R\$ 11,36

VALOR: R\$ 466,69

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 81,5126	R\$ 0,0815
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2149

VALOR: R\$ 0,30

2.2. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9027	R\$ 128,5395	R\$ 292,9027
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 292,9027

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	22,3399	22,3399
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,3399

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA: 14/03/2025		BDI: 20
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/01	
			SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,2426
Produção da Equipe:	3.053,93300
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,1032
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0014
Custo Direto Total:	R\$ 0,1046
VALOR:	R\$ 0,10

2.3. 101172 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	R\$ 75,58	R\$ 8,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 179,18	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 136,76	R\$ 15,59
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 120,40	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 29,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 29,01	R\$ 9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	R\$ 23,37	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 587,81	R\$ 25,86
TOTAL Serviço:						R\$ 25,86

VALOR: R\$ 81,86

3.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 135,00	R\$ 1,33
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 475,00	R\$ 17,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 18,33	R\$ 1,52
TOTAL Material:						R\$ 21,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539		DATA: 14/03/2025		BOI: 20	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		SEINFRA NOVO	2025/01		
				SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 29,21	R\$ 6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23260000	R\$ 23,37	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,22
VALOR:						R\$ 33,70

3.2. 94277 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 135,00	R\$ 0,89	
00041681 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. COMP 80 CM. *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,25630000	R\$ 18,91	R\$ 23,75	
TOTAL Material:						R\$ 24,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20270000	R\$ 29,21	R\$ 5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20270000	R\$ 23,37	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	R\$ 692,46	R\$ 0,76	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,76
VALOR:						R\$ 36,05

4.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 155,3901	R\$ 65,1232	R\$ 92,2032
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 92,2032

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	32,0638	32,0638
P9824	Servente	h	2,00000000	22,3399	44,6798
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,7436

Custo Horário da Execução:	R\$ 168,9468
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 56,3156

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,35994000	R\$ 605,3200	R\$ 217,8789
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 217,8789
Custo Direto Total:				R\$ 274,1945
VALOR:				R\$ 274,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	
	LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	
		DATA : 14/03/2025	BDI : 20
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	029 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2025/01
		SINAPI	232501 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			71,84%
			0,00%

4.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,99	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,89	R\$ 1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 23,37	R\$ 0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,72

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

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

6.1. 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	0,71000000	R\$ 22.853,38	R\$ 16.225,90
94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,12000000	R\$ 7.249,47	R\$ 8.119,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24.345,31
TOTAL PARA 8 MESES:					R\$ 194.762,48
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.947,62
VALOR:					R\$ 1.947,62



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT. 006387-11. CONV. 947539			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT. 006387-11. CONV. 947539			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
DATA:	14/03/2025	VERSÃO:	BOL: 20.73%	
PONTE:	SINAPI	202501 SEM DESONERACAO	HORA:	71.86%
SEINFRA	28 SEM DESONERACAO		114.15%	71.31%
SICRO NOVO	202501 SEM DESONERACAO			

0043

14/03/2025

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ALTURA PROP. (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
							(m)	(m)				

2

SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES

2.1	103659	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_032022_PS	SINAPI	M2								12.00
		Placa de Obra Padrão Cebra		M2		4.00		3.00				12.00
2.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3								27.04
		PREPARAÇÃO - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		LEI		419.87		0.15	0.30			18.89
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		166.71		0.15	0.30			7.50
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA		M3			9.02		0.08			0.65
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3								27.04
		PREPARAÇÃO - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		419.87		0.15	0.30			18.89
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		166.71		0.15	0.30			7.50
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA		M3			9.02		0.08			0.65
2.4	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3								27.04
		PREPARAÇÃO - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		419.87		0.15	0.30			18.89
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO		M3		166.71		0.15	0.30			7.50
		RAMAL DE FLORES - DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇADA		M3			9.02		0.08			0.65
3		PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2								49.542,68
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2		1.320,00		7,00				13.440,00
		PREPARAÇÃO TRECHO 01		M2		550,00		6,00				3.300,00
		PREPARAÇÃO TRECHO 02		M2		218,00		5,00				1.090,00
		PREPARAÇÃO EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			849,97					849,97
		SÍTIO INGA TRECHO 01		M2		1.740,00		7,50				13.050,00
		SÍTIO INGA TRECHO 02		M2		150,00		6,50				975,00
		SÍTIO INGA TRECHO 03		M2		1.000,00		6,00				6.000,00
		SÍTIO INGA TRECHO 04		M2		105,05		6,50				682,63
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M2		172,46		6,00				1.034,88
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M2		90,37		7,00				635,59
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M2		181,41		6,00				1.088,46
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M2		520,00		7,00				4.340,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M2		230,00		6,50				1.495,00

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
MENDONÇA-052931233 KATYANNE MARQUES
50 MENDONÇA-05293123360
Data: 2025.03.22 15:22:53-03'00"
Katyanne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801664-3

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenharia.russas@hotmail.com

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-1069387-11 CONV. 947530		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-1069387-11 CONV. 947530		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		
DATA:	14/03/2025	VERSÃO:	801-20-73%
FONTE:	SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 115-10%
SENIFRA:	23 SEM DESONERAÇÃO	114-15%	71874
SICRO NOVO:	210301 SEM DESONERAÇÃO	7131%	

MEMORIAL DE CÁLCULO														
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL			
3.2	4815598	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03												
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO												
		Reconformação de plataforma		M2			112,00	768,95	6,00			672,00		
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2								768,95		
		IPEACONHA TRECHO 01		M2			1.920,00	7,00				46.542,88		
		IPEACONHA TRECHO 02		M2			560,00	6,00				13.440,00		
		IPEACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			218,00	5,00				3.360,00		
		SÍTIO INGA TRECHO 01		M2				848,97				1.090,00		
		SÍTIO INGA TRECHO 02		M2			1.740,00	7,50				948,37		
		SÍTIO INGA TRECHO 03		M2			190,00	6,50				13.050,00		
		SÍTIO INGA TRECHO 04		M2			1.000,00	9,00				975,00		
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M2			105,05	6,50				6.000,00		
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M2			172,48	9,00				682,83		
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M2			98,37	7,00				1.034,86		
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M2			181,41	6,00				685,59		
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M2			620,00	7,00				1.088,46		
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M2			230,00	6,50				1.948,00		
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			112,00	6,00				1.485,00		
				M2				768,95				672,00		
				M2								768,95		
		3.3	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020										
				SÍTIO BOM SUCESSO										
				IPEACONHA TRECHO 01		M2			1.920,00	8,24				42.857,17
				IPEACONHA TRECHO 02		M2			560,00	5,24				11.980,80
				IPEACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			218,00	4,24				2.934,40
SÍTIO INGA TRECHO 01				M2				725,17				924,32		
SÍTIO INGA TRECHO 02				M2			1.740,00	6,74				725,17		
SÍTIO INGA TRECHO 03				M2			150,00	5,74				725,17		
SÍTIO INGA TRECHO 04				M2			1.000,00	5,24				11.727,60		
RAMAL DE FLORES SDO 01				M2			105,05	5,74				861,00		
RAMAL DE FLORES SDO 02				M2			172,49	5,24				5.240,00		
RAMAL DE FLORES SDO 03				M2			98,37	6,24				602,59		
RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01				M2			181,41	6,24				903,80		
RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02				M2			620,00	5,24				620,07		
				M2				5,24				950,59		
				M2				6,24				3.868,80		
				M2				230,00	5,74			1.326,70		

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
MENDONÇA.052931233 KATYANNE MARQUES
80 MENDONÇA.052931233
Data: 2025.03.22 15:22:53-03'00'
Katyanne Marques Mendonça
Engenheira Civil
CREA-CE: 061801664-3



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, PT. 068387-11, CONV. 94753			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, PT. 068387-11, CONV. 94753			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ			
DATA:	14/03/2025	VERSÃO	BOL: 28.73%	
FONTE	SINAPI		HORA	MES
SEINFRA	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		115.10%	71.94%
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		114.15%	71.31%

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)		LARGURA (m)		ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			
3.4	105588	RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03	SINAPI	M2		112.00		5.24						588.80
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2				0.10.55						810.55
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRIO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO												
		PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 08/2024												
4	94287	EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	SINAPI	PREF#		840.07		0.25						981.44
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M3		768.95		1.00						212.43
														768.95
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 01/2024	SINAPI	M										15.160.64
		SITIO BOM SUCESSO		M	2.00	1.820.00								3.840.00
		PREPACONHA TRECHO 01		M	2.00	590.00								1.120.00
		PREPACONHA TRECHO 02		M	2.00	218.00								436.00
		PREPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		416.02								416.82
		SITIO INGA TRECHO 01		M	2.00	1.400.00								3.480.00
		SITIO INGA TRECHO 02		M	2.00	150.00								300.00
		SITIO INGA TRECHO 03		M	2.00	1.000.00								2.000.00
		SITIO INGA TRECHO 04		M	2.00	105.05								210.10
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M	2.00	172.48								344.96
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M	2.00	99.37								198.74
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M	2.00	181.41								362.82
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M	2.00	620.00								1.240.00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M	2.00	230.00								460.00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M	2.00	412.00								824.00
4.2	94287	RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	SINAPI	M		528.00								528.00
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 60X30X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF. 01/2024		M										15.160.64
		SITIO BOM SUCESSO		M	2.00	1.020.00								2.040.00
		PREPACONHA TRECHO 01		M	2.00	560.00								1.120.00
		PREPACONHA TRECHO 02		M	2.00	218.00								436.00
		PREPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		416.02								416.02
		SITIO INGA TRECHO 01		M	2.00	1.740.00								3.480.00
		SITIO INGA TRECHO 02		M	2.00	150.00								300.00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenharria.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES - Assinada digitalmente por
MENDONÇA:052931233
80
Data: 2025.08.22 15:22:53-03:00
Katyane Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061901684-3



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE PT-080387-11 CONV. 947539	DATA: 14/03/2025	VERSÃO	HORA	BDI: 20,73%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE PT-080387-11 CONV. 947539	FONTE	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		71,31%
					jan/25

0045

MEMORIAL DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO														
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL			
4.3	604103	SITIO INGA TRECHO 03		M	2,00	1.000,00					2.000,00			
		SICRO NOVO												
		BUERO												
		Corpo de BDTG D = 0,80 m PAD - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	M							9,05			
		BUERO									9,05			
		4.4	804213	Boca de BDTG D = 0,80 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	UN							2,00	
				BUERO									2,00	
				4.5	2003104	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	UN						60,00
						IPEPACONHA - TRECHO 01	UN	12,00						12,00
						IPEPACONHA - TRECHO 02	UN	4,00						4,00
IPEPACONHA - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	UN	8,00								8,00				
4.6	2003388	RAMAL DE FLORES - SDO 01	UN	4,00							4,00			
		RAMAL DE FLORES - SDO 02	UN	2,00							2,00			
		RAMAL DE FLORES - SDO 03	UN	4,00							4,00			
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01	UN	12,00							12,00			
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02	UN	4,00							4,00			
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - IPECHO 03	UN	2,00							2,00			
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	UN	8,00							8,00			
		Descida d'água de aros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	UN							60,00			
		IPEPACONHA - TRECHO 01	UN	12,00							12,00			
		IPEPACONHA - TRECHO 02	UN	4,00							4,00			
IPEPACONHA - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO	UN	8,00							8,00					
RAMAL DE FLORES - SDO 01	UN	4,00							4,00					
RAMAL DE FLORES - SDO 02	UN	2,00							2,00					

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenharia.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES - Assinado digitalmente por
MENDONÇA:062931233 KATYANNE MARQUES
Data: 2025.03.22 15:22:53-03'00'
Katyanne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801564-3



0047

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE. PT. 085987-11. CONV. 947539		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE. PT. 085987-11. CONV. 947539		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ		
DATA:	14/03/2025	VERSÃO:	01
FONTE:	SINAPI	HORA:	115,10%
	SEINFRA		71,84%
	SICRO NOVO		71,31%
	202501 SEM DESONERAÇÃO		
	202501 SEM DESONERAÇÃO		
	202501 SEM DESONERAÇÃO		

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)		LARGURA (m)		ALTURA (m)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			
5	520349	RAMAL DE FLORES - SDO 03		UN	3,00									4,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		UN	12,00									12,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		UN	4,00									4,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		UN	2,00									2,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00									8,00
5.1	520349	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - patibulo retrorefletiva (tipo I) - SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	UN										40,00
		SITIO BOM SUCESSO PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40X10H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00									2,00
		SITIO BOM SUCESSO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO		UN	2,00									2,00
		PEPAÇONHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00									2,00
		PEPAÇONHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40X10H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00									2,00
		PEPAÇONHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40X10H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00									2,00
		PEPAÇONHA PLACA ADVERTÊNCIA: VIRE A DIREITA - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00									2,00
		PEPAÇONHA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO		UN	2,00									2,00
		PEPAÇONHA PLACA DE DE A PREFERÊNCIA		UN	3,00									3,00
		SITIO INGA PLACA REGULAMENTAÇÃO PARE - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	3,00									3,00
		SITIO INGA PLACA REGULAMENTAÇÃO 40X10H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	3,00									3,00
		SITIO INGA PLACA ADVERTÊNCIA: SINA VIRE A ESQUERDA CURVA - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	4,00									4,00
		SITIO INGA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO		UN	2,00									2,00
		RAMAL DE FLORES PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	5,00									5,00
		RAMAL DE FLORES PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40X10H - 00 UNIDADES X IT X 0,30M ² - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	4,00									4,00
5.2	520371	Placa em aço - patibulo I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	M2										6,00
		PEPAÇONHA - PLACA DE AGUARDE NO ACOSTAMENTO		M2										2,50
		RAMAL DE FLORES - PLACA DE AGUARDE NO ACOSTAMENTO		M2										2,50
		PINTURA DE MEO-FRIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF 952023												
		SITIO BOM SUCESSO	SINAPI	M										15.165,64
5.3	502499	PEPAÇONHA TRECHO 01		M										3.840,00
		PEPAÇONHA TRECHO 02		M										1.120,00
		PEPAÇONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M										438,00
		SITIO INGA TRECHO 01		M										416,02
				M										1.480,00

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenharia.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES Assinado eletronicamente por
MENDONÇA 052931233 KATYANNE MARQUES
Data: 2025.08.22 15:22:53-03'00'
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801664-3



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE, PT. 0083287-11, CONV. 947539
DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE, PT. 0083287-11, CONV. 947539
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

0048

DATA: 14/03/2025		VERSÃO		BDI: 20,73%	
PONTE		HORA		MÊS	
SEINFRA		202501 SEM DESONERAÇÃO		115,10%	
SEINFRA		28 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	
SICRO NOVO		202501 SEM DESONERAÇÃO		71,31%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)		LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(m)	(m)		(m)	(m)			
6	C3447	SITIO INGA TRECHO 02	SEINFRA	M	2,00	150,00							300,00
		SITIO INGA TRECHO 03		M	2,00	1.000,00							2.000,00
		SITIO INGA TRECHO 04		M	2,00	105,05							210,10
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M	2,00	172,48							344,96
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M	2,00	90,37							180,74
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M	2,00	181,41							362,82
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M	2,00	620,00							1.240,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M	2,00	230,00							460,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M	2,00	112,00							224,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		528,00							528,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2				7,00					49.542,68
		SITIO BOM SUCESSO		M2		1.520,00							15.200,00
		PEPAÇONHA TRECHO 01		M2		560,00							5.600,00
		PEPAÇONHA TRECHO 02		M2		218,00							2.180,00
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			840,97						840,97
6.1		SITIO INGA TRECHO 01		M2		1.740,00		7,50					13.050,00
		SITIO INGA TRECHO 02		M2		150,00		6,50					975,00
		SITIO INGA TRECHO 03		M2		1.000,00		6,00					6.000,00
		SITIO INGA TRECHO 04		M2		105,05		6,50					682,83
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M2		172,48		6,00					1.034,88
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M2		90,37		7,00					635,59
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M2		181,41		6,00					1.088,46
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M2		620,00		7,00					4.340,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M2		230,00		6,50					1.495,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M2		112,00		6,00					672,00
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			768,35						768,35

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
MENDONÇA 052931233 KATYANNE MARQUES
60 MENDONÇA 052931233
Data: 2025.02.23 19:12:53-03'00"
Katyenne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801664-3

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
engenharia.russas@hotmail.com

25/04/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - PT 1089387-11 (947539/2023)

PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE.

ESCOLHA

Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	20,73%
Percentual está na faixa de Referência do BDI.	

- 1º Quartil: 19,60%

- 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	20,73%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	6,64%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

Há BDI diferenciado?	NÃO
----------------------	-----

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro?

NÃO

Taxa SELIC

10,50%

Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21)

0,78%

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	SIM	
MD Mobilização / Desmobilização?	NÃO	MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.
CO Canteiro de Obras?	NÃO	CO: O curto prazo de execução dispensa e a baixa complexidade da obra dispensa a implantação de canteiro.

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
jan/25	jan/25
SEINFRA	SMOP-EDIF
28	
Data-base	jan/25

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28 12:23:21-03'00'

Responsável Técnico pelo Orçamento

Engenheira: Katyanne Marques Mendonça

RNP: 061801664-3 ART: CE20251605920

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%
60,00%
3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPU - Empreitada por Preço Unitário

2.4 A Data-base do Orçamento está informada no TransfereGov.br.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,73%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?

O orçamento terá caráter sigiloso?

NÃO
NÃO

SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:4556015
3320

Prefeito: Sávio Gurgel Nogueira
Prefeitura Municipal de Russas - CE

Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:4556015320
MD: C=BR, O=CP-Brasil, OU=C=Certificado Digital PF A1, OU=Presidência, CN=45816354000149, CN=AC-Signatário Múltiplo, CN=SAVIO GURGEL NOGUEIRA:4556015320
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.28 14:57:34-03'00'
Versão: 1.0.0.0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA : 14/03/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	2025/01
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05%	7,16%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,54%	7,53%

A + B + C + D = 115,10% 71,84%

KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123
360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28
22:08:52
-03'00"

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA : 14/03/2025	BDI : 20
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SICRO NOVO	202501
		SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			114,15%
			115,10%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Deposito 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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123
360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.04.28
22:08:52
-03'00"



LICENÇA AMBIENTAL Nº 011/2025

Validade até 14/03/2028

REGULARIZAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente de Russas - SEMA, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF / CNPJ: 07.535.446/0001-60

Endereço: AVENIDA DOM LINO, Nº 831, CENTRO

Município: RUSSAS

Protocolo de Processo SEMA: 014/2025/NLA

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO PARA REGULARIZAÇÃO DE ATIVIDADE DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO/PEDRA TOSCA, NAS VIAS DAS SEGUINTE COMUNIDADES: SÍTIO BOM SUCESSO, TRECHO 01 COM EXTENSÃO DE 1.270,00M; SÍTIO IPEPACONHA, TRECHO 1 COM EXTENSÃO DE 560,00M, TRECHO 2 COM EXTENSÃO DE 218,00M; SÍTIO INGÁ, TRECHO 1 COM EXTENSÃO DE 1.740,00M, TRECHO 2 COM EXTENSÃO DE 150,00M, TRECHO 3 COM EXTENSÃO DE 1.000,00M, TRECHO 4 COM EXTENSÃO DE 105,05M; SÍTIO BUIA, TRECHO 1 COM EXTENSÃO DE 1.037,62M, TRECHO 2 COM EXTENSÃO DE 21,93M, TRECHO 3 COM EXTENSÃO DE 42,22M; RAMAL DE FLORES, SDO 01 COM EXTENSÃO DE 172,48M, SDO 02 COM EXTENSÃO DE 99,37M, SDO 03 COM EXTENSÃO DE 181,41M, TRECHO 01 COM EXTENSÃO DE 620,00M, TRECHO 02 COM EXTENSÃO DE 230,00M, TRECHO 03 COM EXTENSÃO DE 112,00M, LOCALIZADAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, ESTADO DO CEARÁ.

CONDICIONANTES

1. Submeter à prévia análise da Secretaria de Meio Ambiente de Russas qualquer alteração que se faça no empreendimento;
2. A Secretaria de Meio Ambiente de Russas, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - a) Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - b) Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiariam a expedição da anuência;
 - c) Superveniência de riscos ambientais e de saúde.
3. Afixar, no local do empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, de acordo com a Resolução COEMA Nº 01, de 28 de fevereiro de 2000;
4. Classificar, Armazenar e promover a destinação final dos resíduos sólidos produzidos na empresa seguindo criteriosamente a NBR 10.004/04, a Lei Nº 12.305 de 02/08/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e a Lei 1.808/2019, que institui a Política Municipal de Resíduos Sólidos;
5. No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar a Secretaria de Meio Ambiente de Russas;
6. Para verificar o cumprimento das normas relativas à preservação do meio ambiente, o município, a qualquer tempo, poderá inspecionar o estabelecimento ou equipamento, determinando as modificações que forem julgadas necessárias estabelecendo instruções para o seu funcionamento;

CONDICIONANTES COM PRAZO

1. Publicar o recebimento desta Licença no prazo de 30 (trinta) dias corridos subsequentes a data da sua concessão, em cumprimento ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001;
2. A renovação desta licença poderá ser protocolada em até 120 (cento e vinte) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução COEMA 02/2019, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMA. Caso o interessado protocole a solicitação de renovação antes do vencimento da licença, porém após o mencionado prazo, não terá direito a prorrogação automática da validade da Licença;

Elton de Oliveira Gonçalves
Secretário de Meio Ambiente
Portaria Nº 013/2025

ELTON DE
OLIVEIRA
GONCALVES
:03574112343

Assinado eletronicamente por ELTON DE
OLIVEIRA GONCALVES em 14/03/2025
Nº 0053
Data: 20250314 14:12:27
Assinado por: ELTON DE OLIVEIRA GONCALVES
CPF: 07.535.446/0001-60

Russas, 14 de março de 2025

Rua Padre Raul Vieira, 50, Centro - Russas - Ceará - CEP: 62.900-015
(88) 3411-2646 CNPJ: 07.535.446/0001-60

russas.ce.gov.br
sema@russas.ce.gov.br



Prefeitura de
Russas

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE - SEMA



MUNICÍPIO DE RUSAS

PROGRAMA DE AMPLIAÇÃO DA COF

DECLARAÇÃO

A Secretaria de Meio Ambiente de Russas, DECLARA para fins de Licenciamento Ambiental, que está apta a realizar processo de licenciamento ambiental desde a data de 13 de novembro de 2023, conforme divulgado no site da Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE), podendo ser verificado através do link: <https://www.semace.ce.gov.br/licenciamento-ambiental/municipios-com-orgao-licenciador/>.

A Superintendência Estadual do Meio Ambiente (SEMACE), visando dar maior transparência ao licenciamento ambiental realizado no Estado do Ceará, informa a lista dos municípios que apresentaram comunicação oficial sobre o desempenho da competência para realizar o licenciamento ambiental em âmbito local, em obediência ao § 2º do art. 7º, da Resolução COEMA nº 07, de 25 de setembro de 2019.

Ademais, esta secretaria segue as legislações ambientais vigentes nas esferas federal e estadual, bem como instituiu leis e decretos municipais que tratam do assunto, conforme citado a seguir:

- Lei nº 1.809/2019_Política Municipal de Meio Ambiente
- Lei nº 1.691/2017_Taxa para licenciamento ambiental
- Lei nº 1.927/2021_Isenção de taxa de anuência e de licenciamento
- Lei nº 1.930/2021_Competência para licenciamento ambiental para impacto local
- Decreto nº 78/2023_Procedimentos licenciamento de atividades de impacto local

Dessa forma, este órgão ambiental municipal declara para os devidos fins a legitimidade de suas ações como preconiza a Lei Complementar nº 140/2011, em seu Art. 9º.

Russas, 21 de fevereiro de 2025.



Elton de Oliveira Gonçalves
Secretário de Meio Ambiente
Portaria Nº 013/2025



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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251605



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 0618016643

Registro: 338252CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE RUSSAS

AVENIDA Dom Lino

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20251573233

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 14/03/2025

Previsão de término: 14/03/2026

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPIO DE RUSSAS

Bairro: ZONA RURAL

UF: CE

Código: Não Especificado

Nº: SN

CEP: 62900000

Coordenadas Geográficas: -4.938432, -37.974294

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.2 - EM VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.2 - EM VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B3562

Impresso em: 14/03/2025 às 11:41:21 por: , ip: 187.19.149.175

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20251605



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - POLIÉDRICA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #4.2.4.2 - EM VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE RUSSAS CE. PT ? 1089387-11. CONV. 947539

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
RNP: 0618016643
Data: 14/03/2025 11:41:21

KATYANNE MARQUES MENDONÇA - CPF: 052.931.233-60
NATHAN DE MATOS Assinado digitalmente por NATHAN
DE MATOS REBOUCAS:05767829390
REBOUCAS:05767829390 Data: 2025.03.14 11:44:25-03'00'
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\$ 103,03 Registrada em: 14/03/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217792715

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B3562
Impresso em 14/03/2025 às 11:41:21 por: ip: 187.19.149.175

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



27.477
v006

PL.E - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1089387-11	Nº SICOMV 947539	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 30/10/2023
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PT-1089387-11
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ 10.932.123/0001-14	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	
Elaboração do documento	CREA/CAU KATYANNE MARQUES MENDONÇA 0618016643
Fiscalização	CREA/CAU KATYANNE MARQUES MENDONÇA 0618016643
	ART/RTT CE20251606920

EVENTOS	
Num do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA
4	DRENAGEM
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA
6	SERVIÇOS FINAIS

[Handwritten signature]

KATYANNE
MARQUES
MENDONÇA:05293
123360

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Data: 2025.10.23
16:57:17
-03'00"

Nº OPERAÇÃO 1089397-11	Nº SICONV 947538	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA OPERACÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	Grau de Sigilo #PÚBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - PT-1089397-	DATA ASSINATURA 30/10/2023
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	10.532.123/0001-14	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA	



Frente de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 8.093.291,43

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Nível 1	ADMINISTRAÇÃO												
Serviço 1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	2.351,36	235.136,00	1-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	26,64	11,30	40,75	21,33		
Nível 2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
Serviço 2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - AF 03/2022 PS		M2	12,00	593,43	6.781,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço 2.2	DEMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	27,04	360,14	9.738,19	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		18,89		8,15		
Serviço 2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	27,04	36,88	991,83	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		18,89		8,15		
Serviço 2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO		M3	27,04	39,50	1.068,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		18,89		8,15		
Nível 3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA												
Serviço 3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)		M2	49.542,68	0,36	17.835,37	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88		
Serviço 3.2	Reconformação do plano de base		M2	49.542,68	0,12	5.945,13	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88		
Serviço 3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA) - AF 05/2020		M2	43.657,17	98,83	4.334.404,11	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	11.990,80	4.583,88	18.431,59	8.890,89		
Serviço 3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO - AF 09/2024		M3	981,44	17,83	17.302,79	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA		212,49		708,95		
Nível 4	DRENAÇÃO												
Serviço 4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA - AF 01/2024		M	15.160,64	40,69	616.886,44	4-DRENAÇÃO	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Serviço 4.2	ASSENTAMENTO DE GUAIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 60X60X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) - AF 01/2024		M	15.160,64	43,52	659.761,05	4-DRENAÇÃO	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Serviço 4.3	Corte do BDT C D = 0,80 m PA2 - areia, brita e perfil do meio comercial		M	9,05	1.637,39	14.818,38	4-DRENAÇÃO				9,05		
Serviço 4.4	Bota de BDT C D = 0,80 m - elevação de 0° - areia e brita comercial - para ruas		UN	2,00	1.986,24	3.932,48	4-DRENAÇÃO				2,00		
Serviço 4.5	Entada para descida d'água - EDA 01 A - areia estralada e brita produzida		UN	60,00	224,42	13.465,20	4-DRENAÇÃO		24,00		36,00		
Serviço 4.6	Descida d'água de aletos tipo rápido - DAR 40-20 - areia estralada e brita produzida		M	60,00	209,25	16.155,00	4-DRENAÇÃO		24,00		36,00		
Nível 5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
Serviço 5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorefletiva tipo I - SI - fornecimento e implantação		UN	40,00	331,03	13.241,20	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4,00	10,00	12,00	14,00		
Serviço 5.2	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação		M2	5,00	625,27	3.126,36	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA		2,50		2,50		
Serviço 5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇAU) - AF 05/2021		M	15.100,64	2,08	31.534,13	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
Nível 6	SERVIÇOS FINAIS												
Serviço 6.1	LIQUIDAÇÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M3	49.542,68	1,84	91.158,53	6-SERVIÇOS FINAIS	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88		

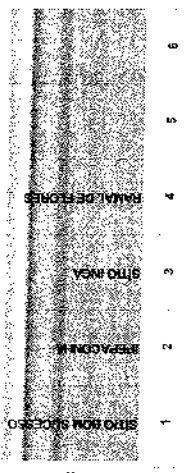
KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por
MENDONÇA-05293123 KATYANNE MARQUES
Data: 2025.10.23 16:57:37-03'00'



Fronte de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 6.093.291,43

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
-------	------	-----------	-------	------	-------------------	-------------------	----------------------



RUSSAS/CE, 23 de setembro de 2025

Local e Data

KATYANNE MARQUES
MARQUES MENDONÇA 05293123360
MENDONÇA 05293123360
Data: 2025.10.23 16:57:54.0300
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONÇA
Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA - CAU: 0618016443

Nº OPERAÇÃO 1099567-11	Nº SICONV 947539	IGOV	GESTOR	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 30/10/2023
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089397.	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ 10.932.123/0001-14	OBJETO DO CTEF			

Grau de S
#PUBLIC

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 6.093.291,43

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
1	1	Administração Local	R\$	235.136,00	
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	
2	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	18.559,26	
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	M2	12,00	
2	2.2	GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M3	27,04	
2	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,04	
2	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,04	
3	3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R\$	4.375.487,46	
3	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49.542,68	
3	3.2	Reconformação da Plataforma	M2	49.542,68	
3	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS; REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	43.857,17	
3	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	981,44	
4	4	DRENAGEM	R\$	1.325.048,55	
4	4.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15.160,64	
4	4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	15.160,64	
4	4.3	Corpo de BDT C D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	9,05	

STIO BOM SUCESSO	1	1.617.322,38	690.767,60	2.486.265,19	1.288.938,26	5	6
IPAPACONHA	2	26.570,37	95.770,89	50.154,51			
		26,64	11,30	21,33			
		6.761,16	8.242,09	3.556,01			
		12,00					
			18,89		8,15		
			18,89		8,15		
			18,89		8,15		
		1.100.513,67	450.316,03	1.831.533,80	894.123,89		
		13.440,00	5.299,97	20.707,88	10.094,88		
		13.440,00	5.299,97	20.707,88	10.094,88		
		11.980,80	4.563,89	18.431,59	8.860,89		
			212,49		768,95		
		323.366,40	177.911,88	504.426,32	319.343,95		
		3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
		3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52		
					9,05		

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONÇA:05293123360
Date: 2025.10.23 16:58:29-03'00"

Modo de Exibição: Eventos

Evento	Item Desc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Und.	Qtd.	Total por Frente (R\$):
valor de investimento: R\$ 6.093.291,43					

4	4.4	Boca de 80TC D = 0,80 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00
4	4.5	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	UN	80,00
4	4.6	Descida d'água de alçatraz tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	M	50,00
5	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	47.901,63
5	5.1	Placa de regulamentação em apo D = 0,60 m - película retrorreflexiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	40,00
5	5.2	Placa em apo - película I + III - fornecimento e implantação	M2	5,00
5	5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF 05/2021	M	15.160,64
5	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R\$	91.158,53
5	5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	49.542,68

Local e Data

[illegible]

Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 0618016643

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23
16:58:45
-03'00'

Assinado digitalmente por
KATYANNE MARQUES
MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23
16:58:45
-03'00'

27.477 v006 micro

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

2900

#PUBLIC
Grau de Sij

DATA ASSINATU.
30/10/2023

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	CIGOV	GESTOR	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA	#PUBLIC
1089387-11	547539					30/10/2023	
PROponente / Tomador							
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS							
MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE				LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO		
CNPJ				OBJETO DO CTEF	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387.		
EMPRESA EXECUTORA							

Nº de Evento	Título dos Eventos
1	SÍTIO BOM SUCESSO
2	JAPACONHA
3	SÍTIO INCA
4	REAL DE FLORES
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (indicado por eventuais)

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de fontes de obra									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Administração Local								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
4	DRENAGEM								
5	SINALIZAÇÃO VÁRIA								
6	SERVIÇOS FINAIS								

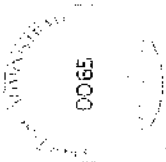
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08
%		25,96%	0,72%	10,88%	0,32%	40,16%	0,65%	15,32%	5,99%
R\$	parcela	1.581.677,08	43.980,17	562.805,12	19.478,90	2.446.812,74	39.631,77	933.711,19	365.194,46
R\$	Acumulado	1.581.677,08	25,96%	37,56%	37,88%	78,03%	78,68%	94,01%	100,00%
R\$		1.581.677,08	1.625.657,25	2.288.462,37	2.307.941,27	4.754.754,02	4.794.385,79	5.728.096,97	6.093.291,43

KATYANNE MARQUES Assinado digitalmente por KATYANNE
MENDONCA:05293123360 Marques MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:58:02-03'00'

Responsable Technique: KATYANNE MARQU
CREA / CAU: 0618016643

Local e Date



CAIXA

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1089387-11	Nº SICONV 847539	GESTOR CAIXA	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	Caixa de Selo #PUB/ICO
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	RECURSO OGU/PAC	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA ZONA RURAL	REPASSSE 5.743.773,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 349.518,43	6.093.291,43	

Saldo a Reprogramar	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
---------------------	----------------	---------------------

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1	Meta	1.	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIEDRICA NA ZONA RURAL	Em Análise	49.542,68	m²	Lote 1	5.743.773,00	349.518,43	-	6.093.291,43
		2.										
		3.										
		4.										
		5.										
		6.										
		7.										
		8.										
		9.										
		10.										

TOTAL - ETAPA	1	5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43
	2	-	-	-
	3	-	-	-

Local: RUSSAS/CE
Data: 22 de setembro de 2025

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: SAVIO GURGEL NOGUEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45 560153320

KATYANNE MARQUES MENDONCA:0520 93123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:0520 93123360

CAIXA

GFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO				Grau de Saúde	#PÚBLICO
GESTOR CAIXA	Nº OPERAÇÃO 1083587-11	Nº SICOM 3471539	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE	
				OPERAÇÕES DIVERSAS	
PROFONENTE / TOMADOR PREFETURA MUNICIPAL DE RUSSAS	MUNICÍPIO / UF RUSSAS/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	VALORES CONTRATADOS (R\$)		
			REPASSO	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
OBJETO PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSASS/CE			APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL	5.743.773,00	6.993.291,43

Jan-26

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Parcela 1 fev-26	Parcela 2 mar-26	Parcela 3 abr-26	Parcela 4 mai-26	Parcela 5 jun-26	Parcela 6 jul-26	Parcela 7 ago-26	Parcela 8 set-26
		Valores Totais (R\$)								
		(%)								
		Repassse (R\$)	392.140,63	533.927,10	768.219,96	1.131.517,23	821.168,89	780.430,07	841.136,96	475.235,16
		CP Fin. (R\$)	23.862,43	32.480,38	46.747,44	68.854,76	49.969,53	47.490,51	51.184,63	28.918,75
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Invest. (R\$)	416.003,06	566.407,48	814.966,40	1.200.371,99	871.138,42	877.920,58	892.321,59	504.151,91
		(%)	6,83%	16,12%	28,50%	46,20%	60,49%	77,08%	91,73%	100,00%
		Repassse (R\$)	392.140,63	926.067,73	1.594.286,69	2.825.803,92	3.640.972,81	4.427.402,88	5.268.539,84	5.743.773,00
		CP Fin. (R\$)	23.862,43	56.352,81	103.100,28	171.955,01	221.924,54	269.475,05	320.599,68	349.518,43
		Outros (R\$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Acum. Inv. (R\$)	416.003,06	882.420,54	1.797.386,94	2.997.758,93	3.868.897,35	4.696.817,93	5.589.139,52	6.083.291,43
		Acumulado (%)	6,83%	16,12%	29,50%	49,20%	63,49%	77,08%	91,73%	100,00%
		Acum. Inv. (R\$)	416.003,06	982.420,54	1.797.386,94	2.997.758,93	3.968.897,35	4.896.817,93	5.599.139,52	6.083.291,43
1	Meta 1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRIA NA ZONA RURAL								

[illegible]

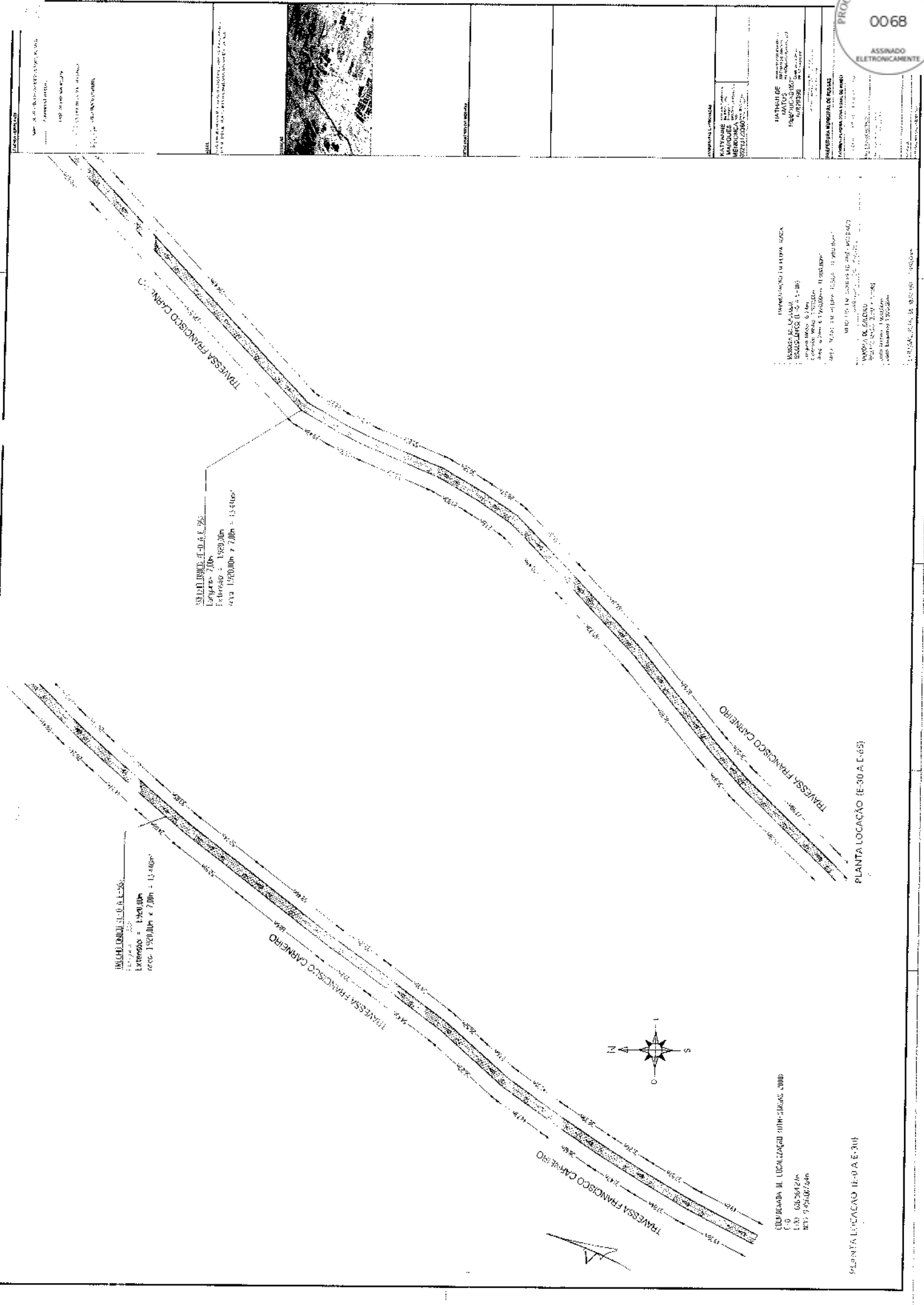
SAVIO GURGEL
NOGUEIRA:455
60153320

Local: RUSSAS/CE
Data: 22 de setembro de 2025

Representante Tornador / Agente Promotor
Nome: SAVIO GURGEL NÓGUEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

**KATYANNE
MARQUES
MENDONCA:0520
93123360**
Assinado digitalmente por
**KATYANNE MARQUES
MENDONCA:0520312336**
Data: 2025.09.22
10:49:43-03'00"

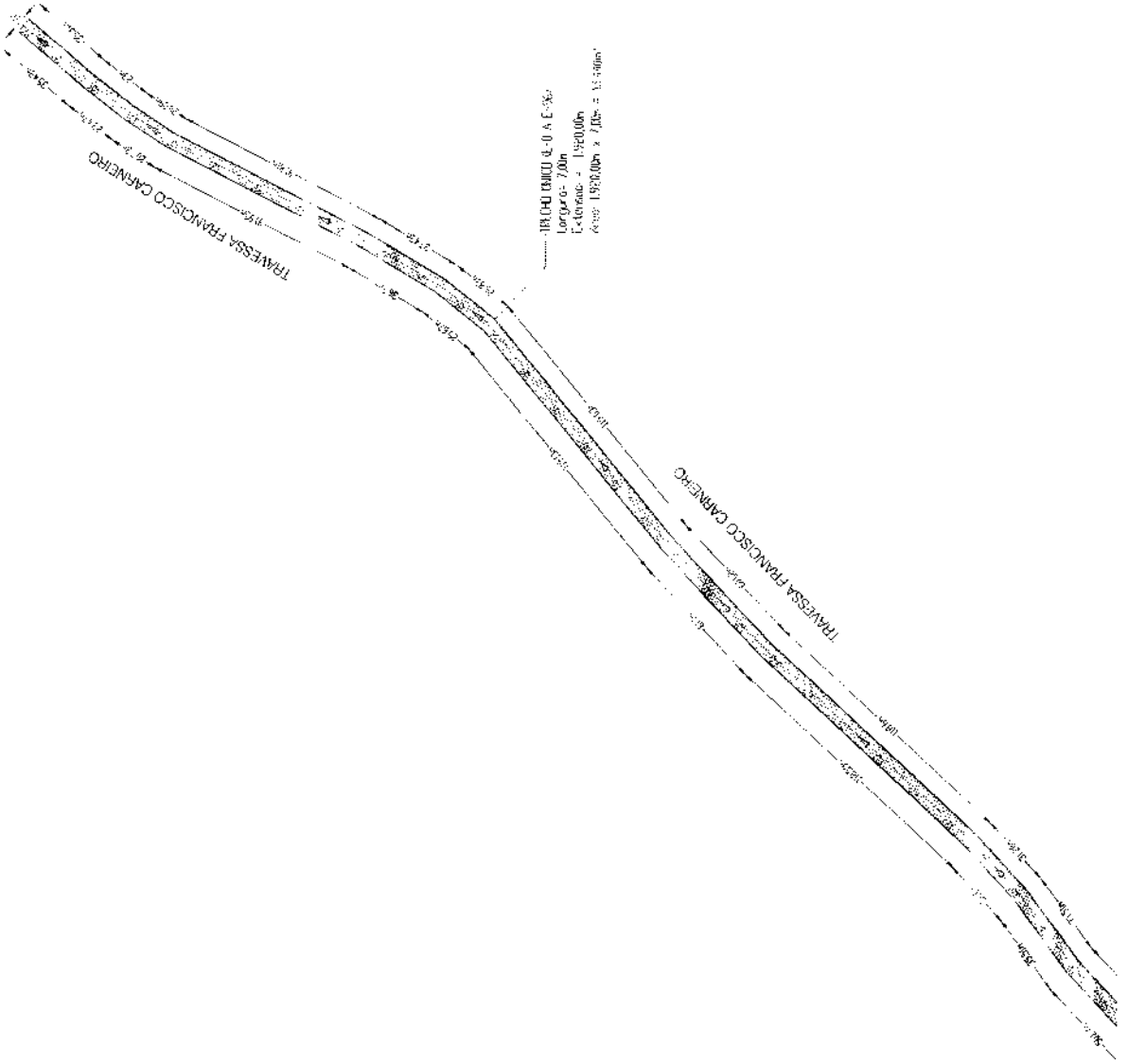
41.211 v009 micro



0069

ASSINADO
E TRONICAMENTE

BOOKS RECEIVED



PLANTA LOCAÇÃO (E-65 A E-96)

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
 Avenida Paulista, 1.500 - 13º andar
 São Paulo - SP - CEP 01305-900

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CITY VAGNIRE
MORQUES
MENDONÇA, 000
05229-313/3400

PAZMARA DE
SANTOS
NEBOUCAS 057
67829300

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUZAS

INSTRUMENTO DE CONCESSÃO DE IMPLANT

THE CHURCH OF THE HOLY TRINITY
 LONGVIEW - 7,000
 ESTABLISHED - 1,920, 000
 CATHOLIC - 1,920, 000 x 2,000 = 4

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

SATYRICAL sat·yr·i·cal

MARQUES
MARQUE DÉPOSÉE
MARQUE DÉPOSÉE

5240872101724

Table 1

1000

LATO DE SAN PEDRO

REBOUCAS, 1957

QUESTIONS

[illegible]

HEFFEL WICK KAPLAN PAUL DE ALBUQUERQUE

.....

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$
[illegible]
$$1.5 \times 10^{-10} \text{ g cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \text{ cm}^{-2}$$
$$\log \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^{-t^2/2}}{1+t^2} dt \right) = -\frac{1}{2} \log 2$$

.....

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

$$\text{Nucleon } Y = \frac{1}{2}(B + Z)$$
[illegible]

History

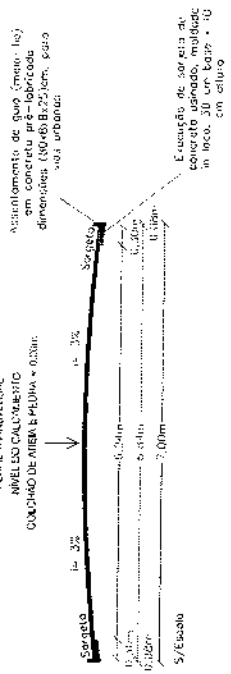
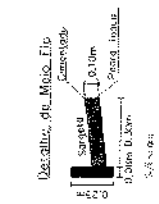
-forensic that

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
Peritil Longitudinal - Eixo

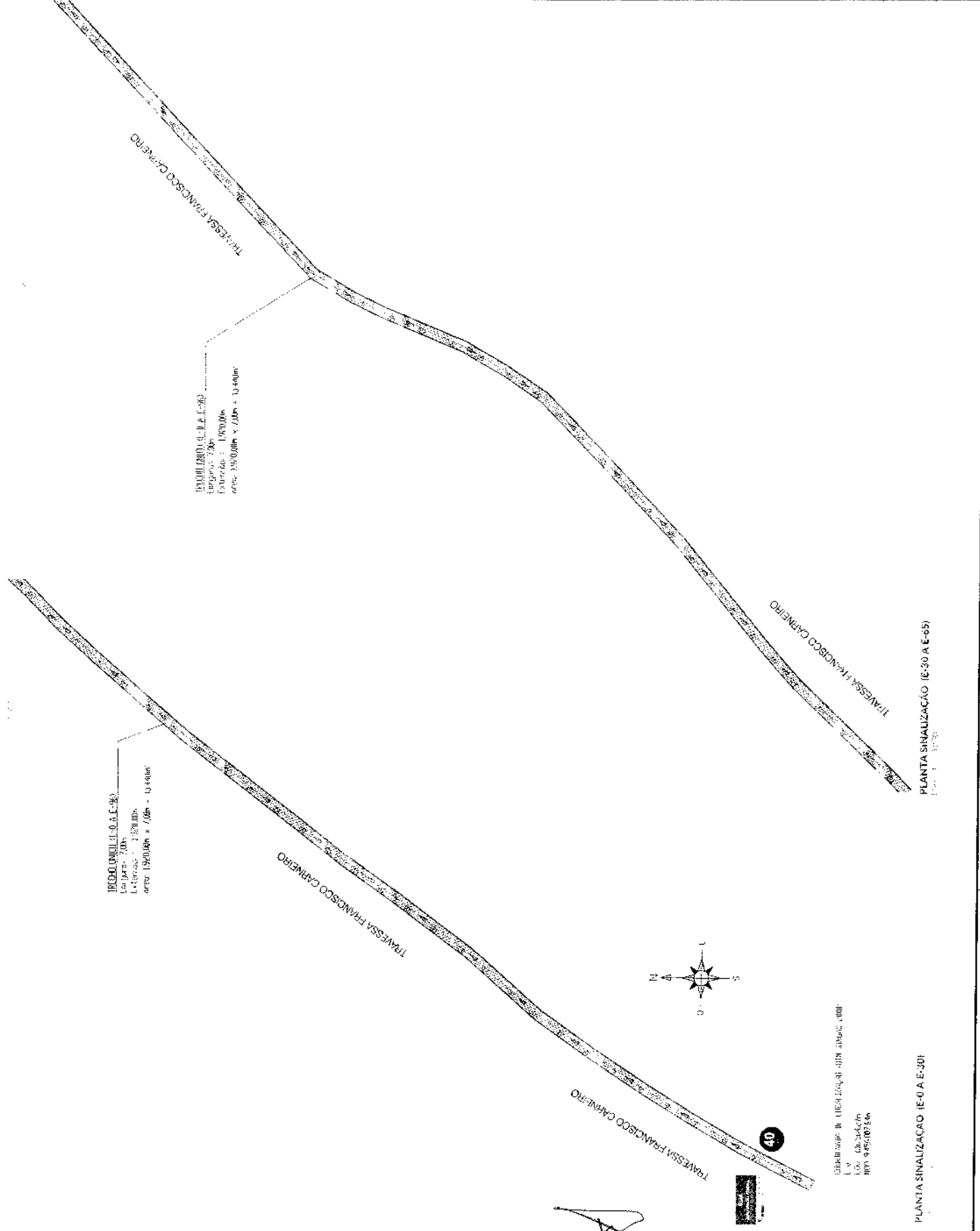
RAVELLA FRANCISCO CAPINEIRO
Perfil Longitudinal - Eixo

PERFIL LONGITUDINAL E-50 A E-76i

PERFIL TRANSVERSAL



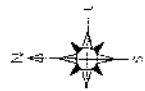
40 100% - 100% - 100% - 100% 100% - 100% - 100% - 100% 100% - 100% - 100% - 100% 100% - 100% - 100% - 100%		ALCANTARA DE PAVIMENTO 0.50 0.50 0.50 0.50	CONCRETO 150x150x150 150x150x150 150x150x150 150x150x150	CONCRETO 150x150x150 150x150x150 150x150x150 150x150x150
--	--	---	--	--



PLANTA SINALIZAÇÃO (E-30 A E-65)

PLANTA SINALIZAÇÃO (E-0 A E-30)

CONCRETO 150x150x150
150x150x150
150x150x150
150x150x150



40

0073

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

NATHANIEL
LAWSON
REBOUCAS, JR.
67023190

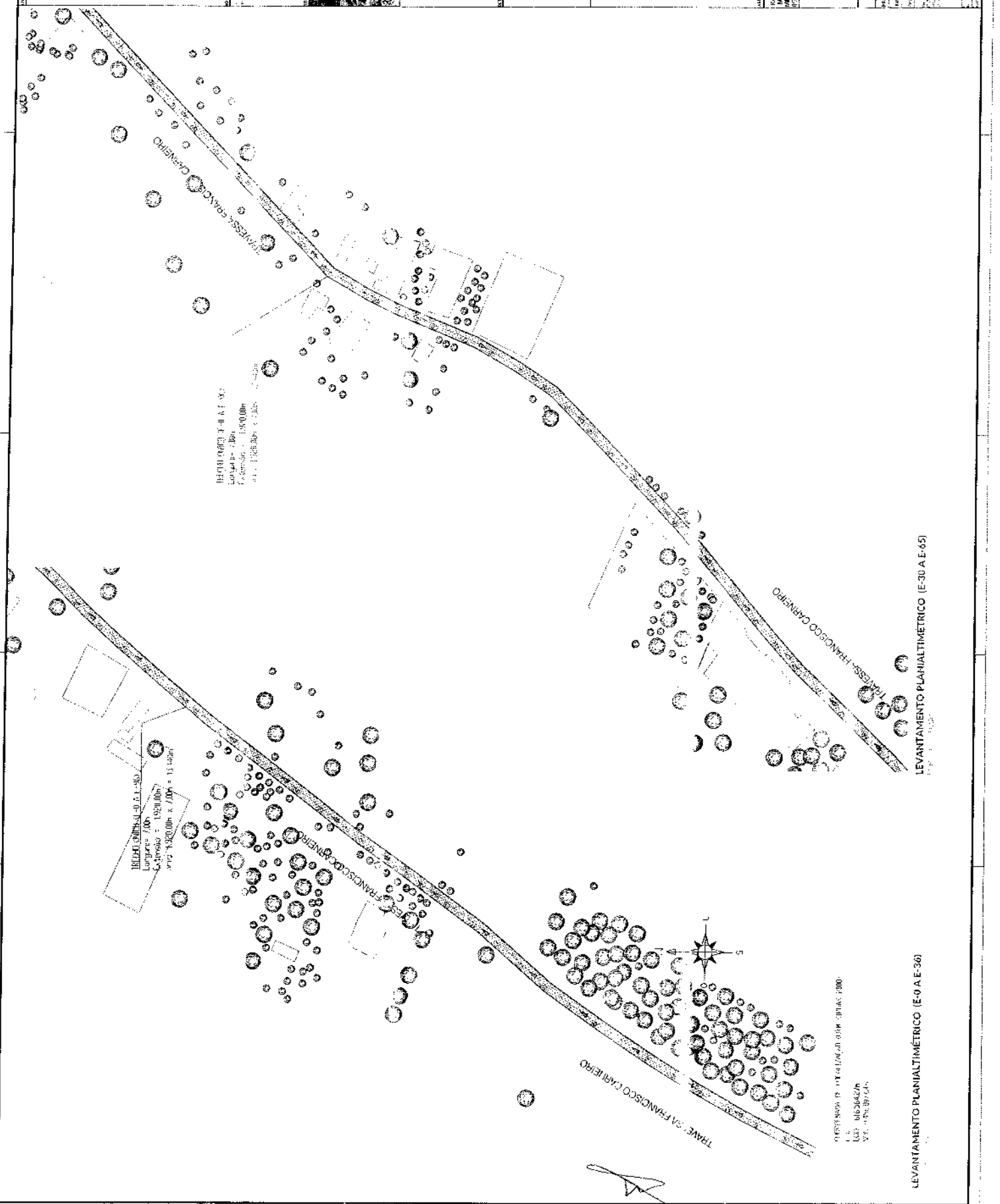
REFUGEE MINISTRIAL DE REFUGES

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the user is unable to access the internet.

$$\frac{d^2 \mathbf{r}}{dt^2} = -\frac{GM}{r^3} \mathbf{r} \quad (1)$$

$\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$
 A point of $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1 \times \mathbb{P}^1$ is a triple (x, y, z) of points in $\mathbb{P}^1$.

Abstract



LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO (E-30 A E-65)

GOVERNMENT OF PANAMA (E-O A E-36)

• OIG: NLE: 4071 to 4111

1. 1,3,5-trisubstituted benzene
2. 1,3,5-trisubstituted benzene
3. 1,3,5-trisubstituted benzene

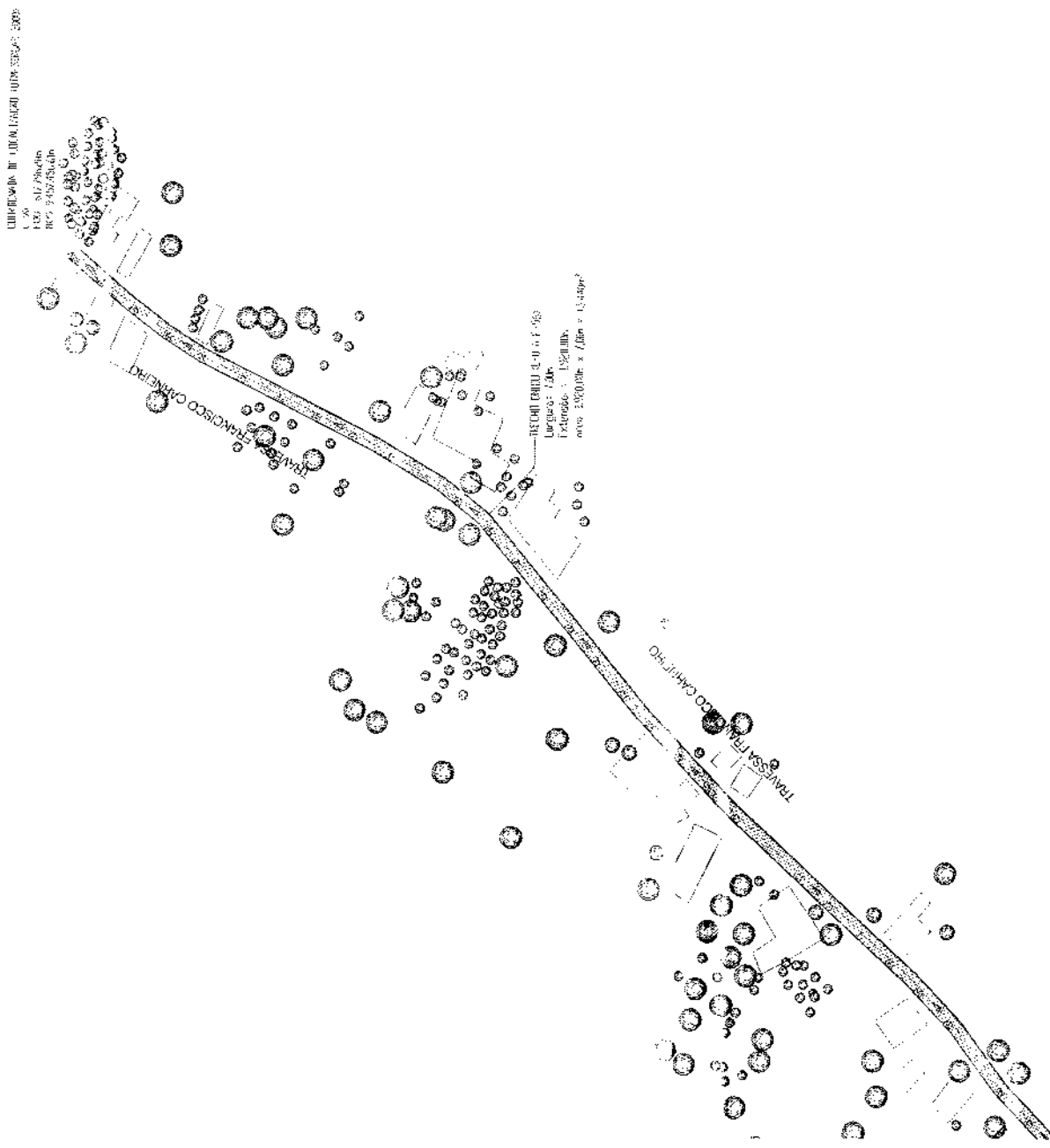
0074

ASSINADO
ELECTRONICAMENTE

**MATHAN DE
MATOS
REBOUCAS 057th
07/12/1990**
C. 11, 100 20
10.50 1.0147

KARYAONE
MARQUES
MENDONGA

PROCESO DE TRANSICIÓN Y ALTERNATIVA

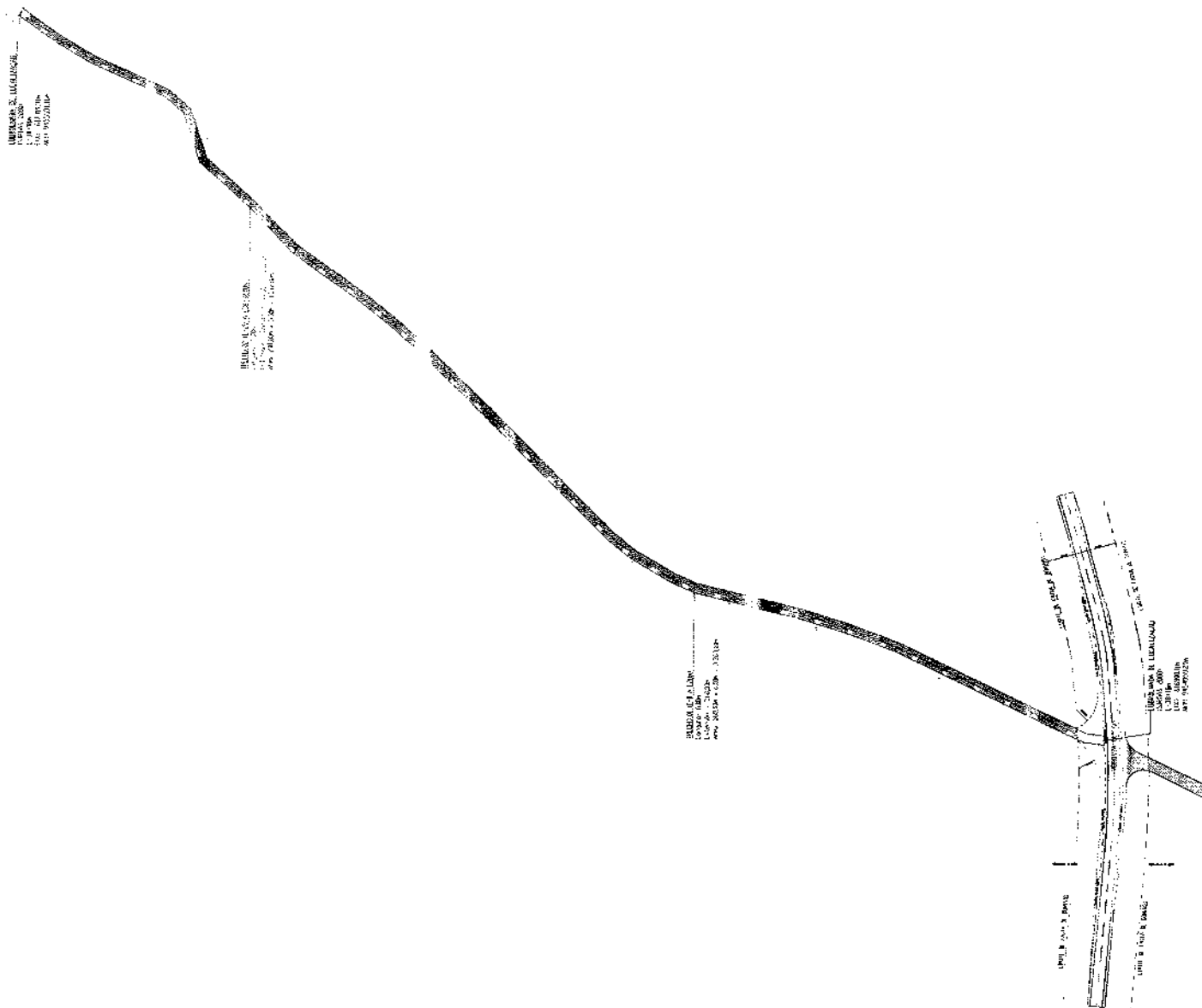


LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-65 A E-96)

COORDENADAS EM UTM			
VERTICE	ESTE	NORTE	
V1	610900,33	8404974,24	
V2	610907,16	8404974,75	
V3	611717,85	8405562,58	
V4	617321,05	8405580,74	



PLANTA GERAL LOCAÇÃO



INTERSECÇÃO COM RUA LUIZ CARLOS
PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA

PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA

PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA

PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA
PUNTO DE VISTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0075 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 05767829900	Assinado eletronicamente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 05767829900
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	

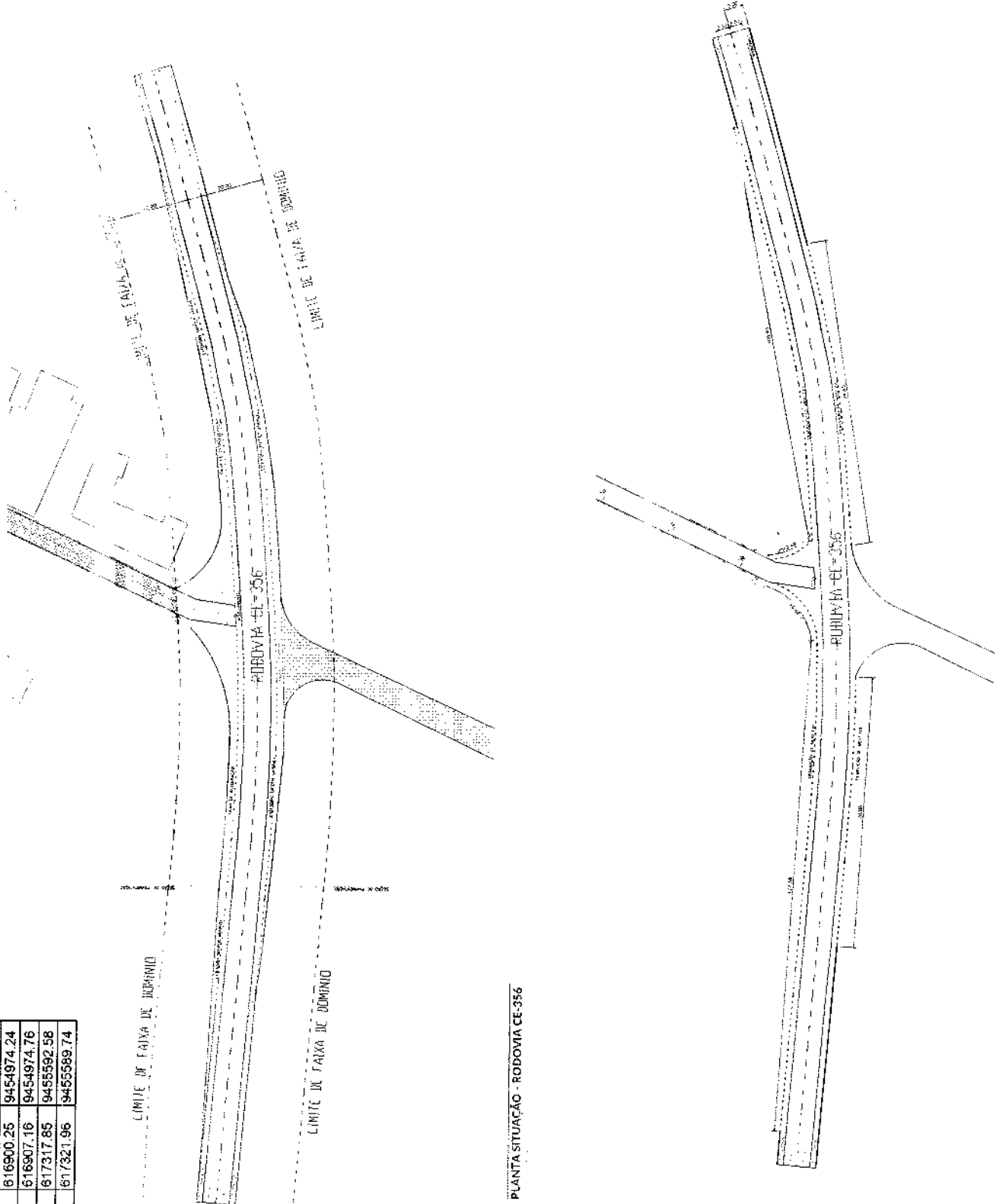
COORDENADAS EM UTM			
VÉRTICE	ESTE	NORTE	
V1	616900.25	9454974.24	
V2	616907.16	9454974.76	
V3	617317.85	9455592.58	
V4	617321.96	9455589.74	

LIMITE DE FAIXA DE DOMÍNIO

LIMITE DE FAIXA DE DOMÍNIO

PLANTA SITUACÃO - RODOVIA CE-356

PLANTA SITUACÃO - RODOVIA CE-356 - DEMOLICÃO



1. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 2. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 3. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 4. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 5. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 6. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 7. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 8. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 9. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 10. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 11. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 12. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 13. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 14. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 15. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 16. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 17. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 18. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 19. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 20. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 21. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 22. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 23. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 24. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 25. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 26. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 27. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 28. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 29. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 30. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 31. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 32. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 33. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 34. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 35. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 36. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 37. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 38. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 39. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 40. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 41. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 42. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 43. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 44. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 45. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 46. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 47. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 48. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 49. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 50. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 51. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 52. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 53. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 54. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 55. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 56. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 57. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 58. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 59. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 60. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 61. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 62. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 63. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 64. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 65. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 66. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 67. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 68. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 69. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 70. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 71. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 72. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 73. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 74. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 75. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 76. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 77. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 78. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 79. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 80. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 81. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 82. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 83. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 84. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 85. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 86. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 87. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 88. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 89. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 90. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 91. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 92. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 93. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 94. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 95. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 96. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 97. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 98. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 99. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO
 100. DESENO DE ARQUITETO E/OU ENGENHEIRO

NATHAN DE
 NATOS
 REBOUCAS
 057678299067534007

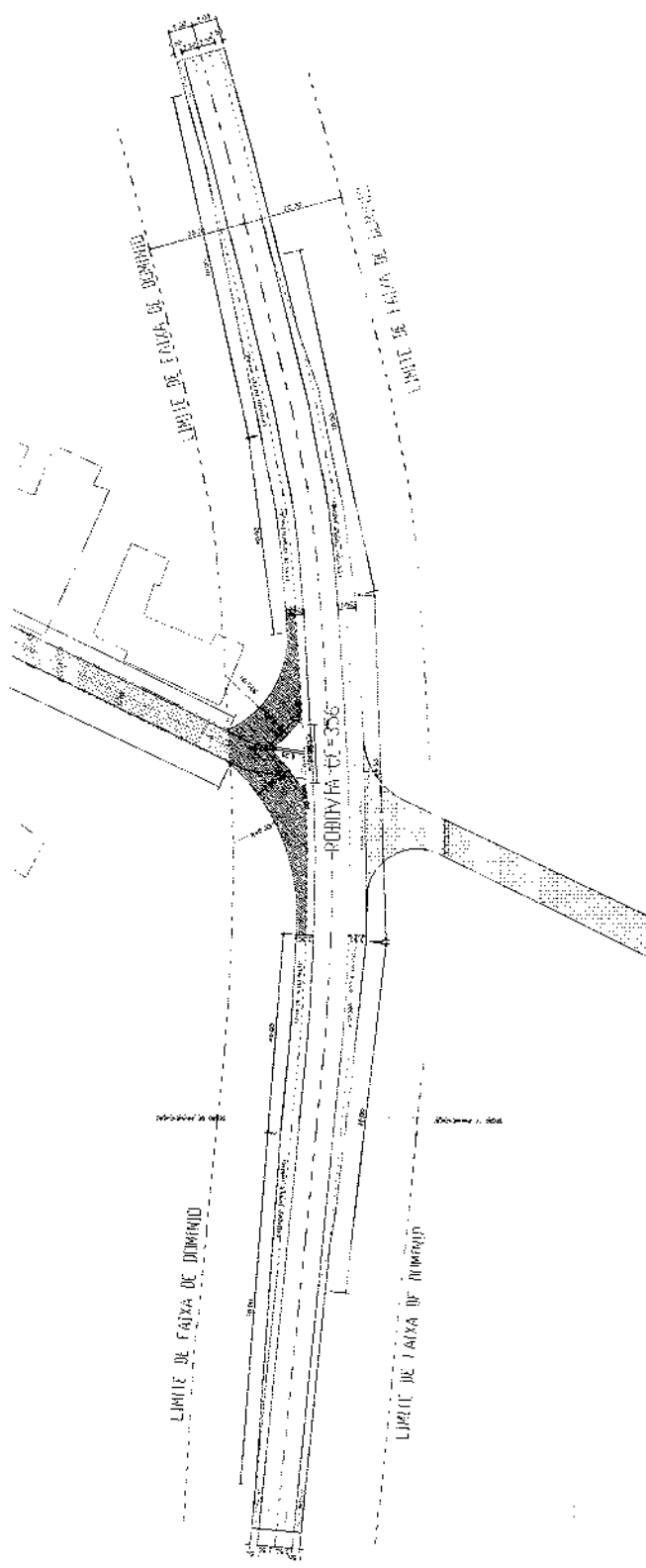
0077

ASSINADO
FONICAMENTE

**NATHAN DE
MATOS**
REBOUCAS: 6980
05767829390

MARQUES

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAL



PROJETO GEOMÉTRICO - RODOVIA CE-356

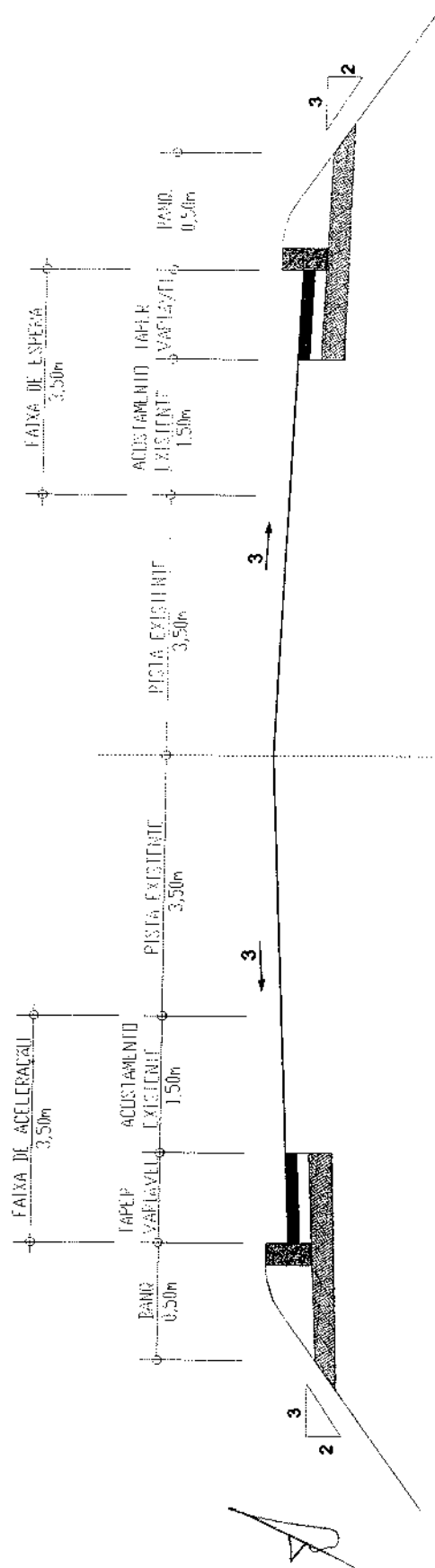
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x8x25 cm

BASE
ESPESSURA = 25 cm

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESSURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESSURA = 20 cm

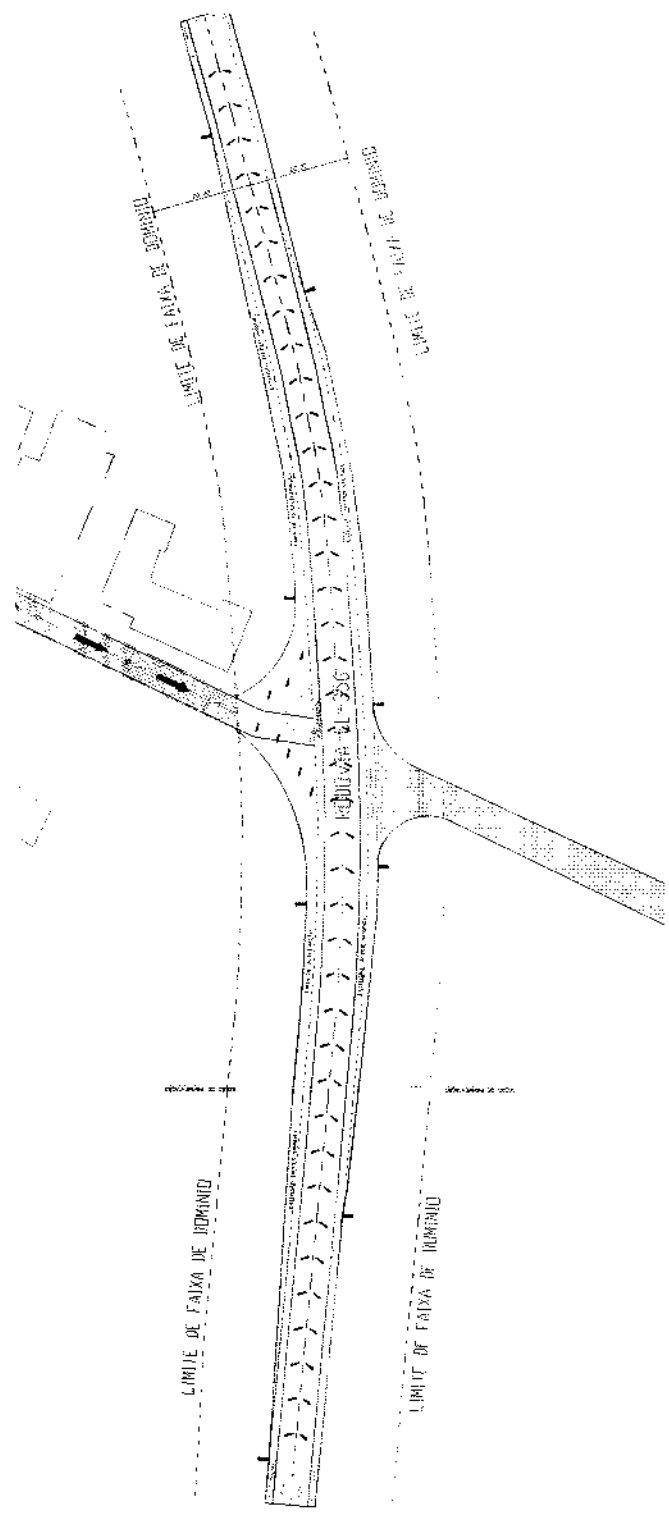


SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-356

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0078 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO	NATHAN DE MATOS REBOUCAS 05767823390 05/11/2023
PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO	

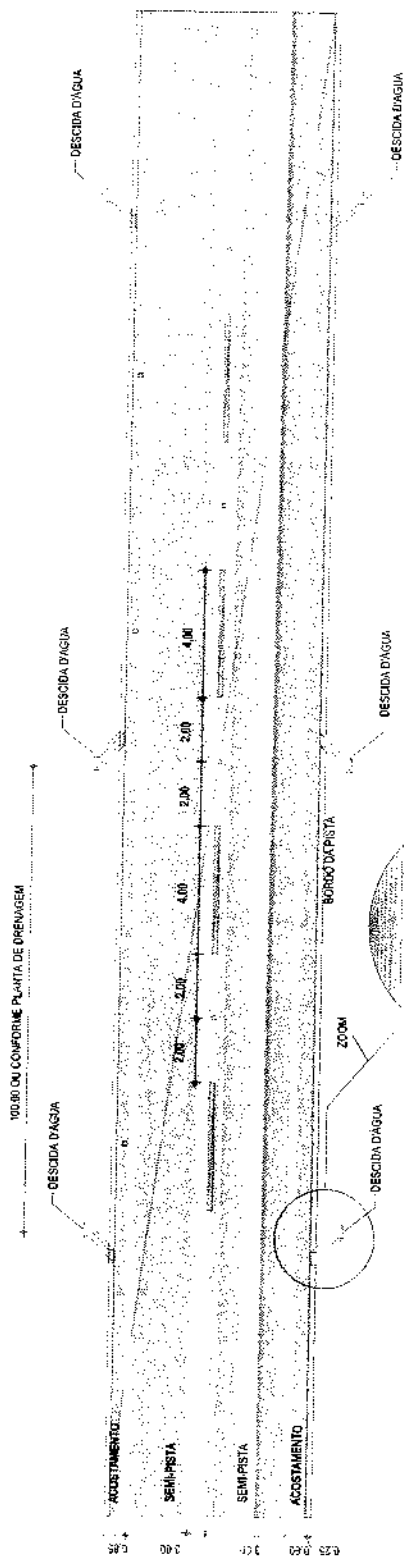
NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS
0576782990

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARÃO

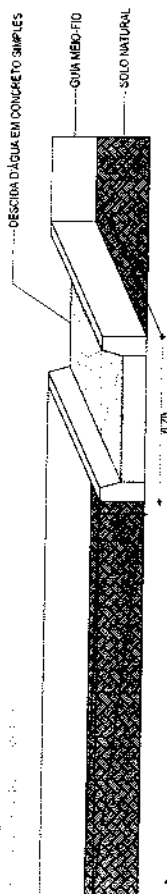


PLANTA DE REJANEAMENTO - RODOVIA 03-326

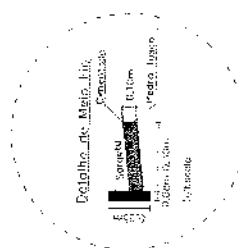
DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DOS MEIOS-FIOS E DESCIDAS D'ÁGUA



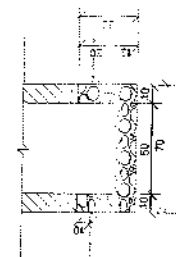
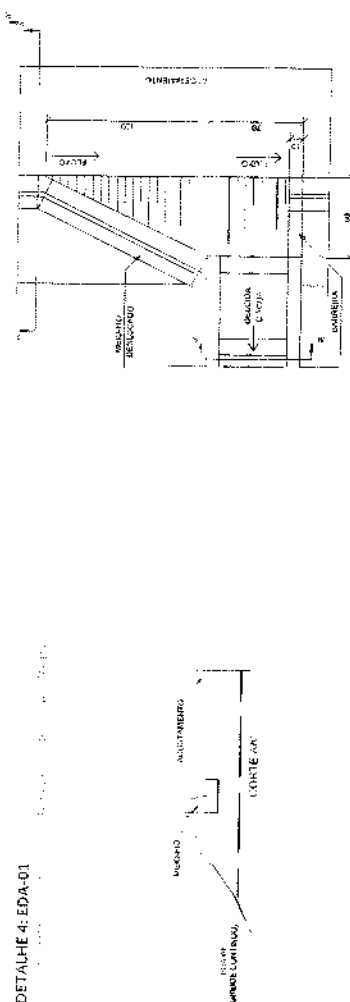
CONCLUSION



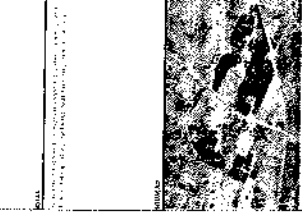
DETALHE 3: MEIO-FIO E SARJETA



DETAILS 4: EDA-01



MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DE CIMENTO-ASPHALTO DA RUA LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, Nº 1.000, JARDIM BELLA VISTA, SETOR 1, JARDIM BELLA VISTA, MUNICÍPIO DE MATOS REBOQUAS, ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL.



PROPOSTA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DE CIMENTO-ASPHALTO DA RUA LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, Nº 1.000, JARDIM BELLA VISTA, SETOR 1, JARDIM BELLA VISTA, MUNICÍPIO DE MATOS REBOQUAS, ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL.

PROPOSTA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DE CIMENTO-ASPHALTO DA RUA LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, Nº 1.000, JARDIM BELLA VISTA, SETOR 1, JARDIM BELLA VISTA, MUNICÍPIO DE MATOS REBOQUAS, ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL.

PROPOSTA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DE CIMENTO-ASPHALTO DA RUA LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, Nº 1.000, JARDIM BELLA VISTA, SETOR 1, JARDIM BELLA VISTA, MUNICÍPIO DE MATOS REBOQUAS, ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL.

PROPOSTA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO DE CIMENTO-ASPHALTO DA RUA LUIZ CARLOS DE ALMEIDA, Nº 1.000, JARDIM BELLA VISTA, SETOR 1, JARDIM BELLA VISTA, MUNICÍPIO DE MATOS REBOQUAS, ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL.

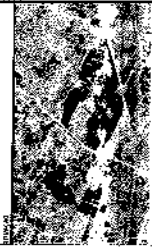


PLANTA LOCAÇÃO (E19 A E38+18,00)

PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-19)

FILME EXATIDÃO

CONTEÚDO DO FILME EXATIDÃO



CONTINUAÇÃO DO FILME EXATIDÃO

IDENTIFICAÇÃO DO FILME EXATIDÃO

IDENTIFICAÇÃO DO FILME EXATIDÃO

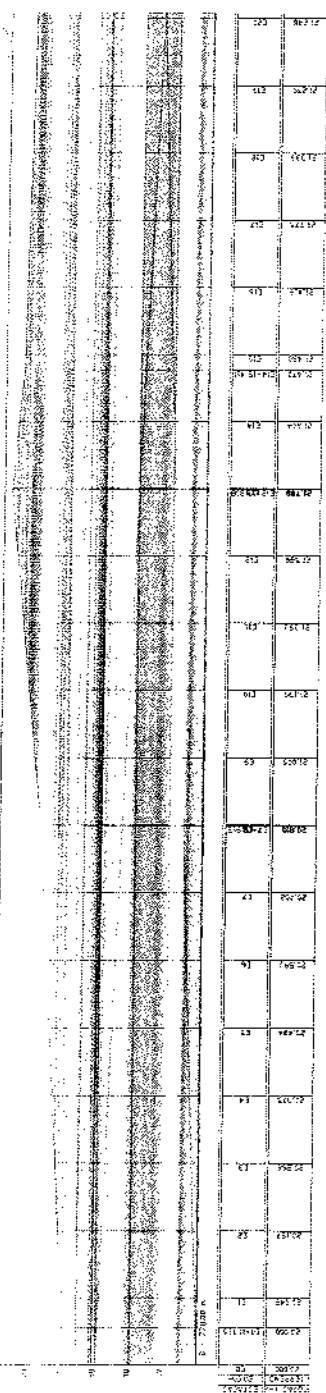
NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS
03/06/1983
03/06/1983

IDENTIFICAÇÃO DO FILME EXATIDÃO

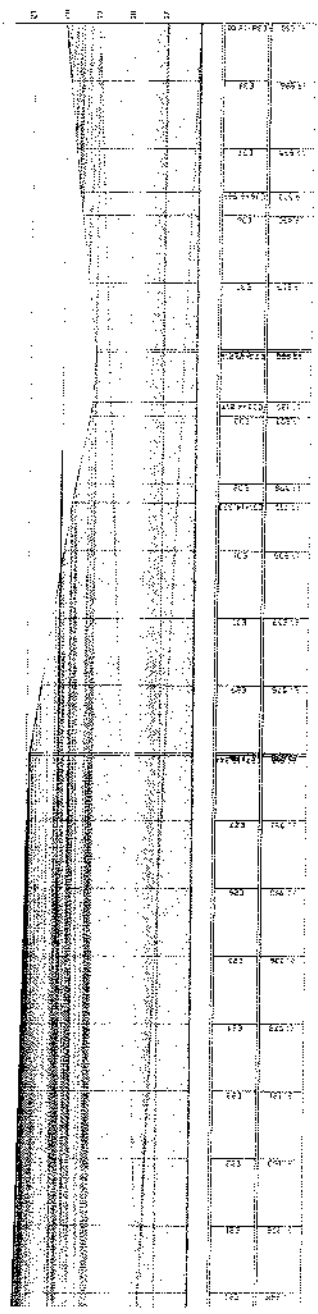
IDENTIFICAÇÃO DO FILME EXATIDÃO

IDENTIFICAÇÃO DO FILME EXATIDÃO

IDENTIFICAÇÃO DO FILME EXATIDÃO



PERFIL LONGITUDINAL (E0 A E20)



PERFIL LONGITUDINAL (E20 A E28+13,00)

METODO CONSTRUTIVO

TIPO DE CONCRETO

APLICACAO DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

METODO CONSTRUTIVO

TIPO DE CONCRETO

APLICACAO DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

METODO CONSTRUTIVO

TIPO DE CONCRETO

APLICACAO DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

METODO CONSTRUTIVO

TIPO DE CONCRETO

APLICACAO DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

ESPESURA DO CONCRETO

PARCEL TRANSVERSAL

COMPOSICAO DO PAVIMENTO:

MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO

DIMENSÃO = 80x60x25 cm

SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO.

COM DIMENSÃO 30 cm BASE X 10 cm ALTURA

PAVIMENTACAO EM PEDRA POLETICA

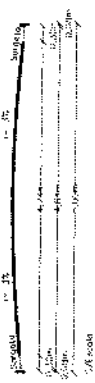
ESPESURA = 5 cm

COLCHAO DE AREIA E PEDRA

ESPESURA = 20 cm

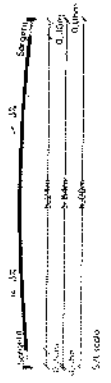
Aparelhamento de guias (leitura) em concreto pré-fabricado, dimensionado 10x10x10cm, para uso decorativo.

Leitura de altura de concreto usinado, moldado in loco, 30 cm base x 10 cm altura.



Leitura de altura de concreto usinado, moldado in loco, 30 cm base x 10 cm altura.

Leitura de altura de concreto usinado, moldado in loco, 30 cm base x 10 cm altura.



0084

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

**NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS: 9090**
05767829390

INTELLIGENZA MUNICIPALE DI ALGESSI

646-266-6969 09/23/2014 07:00 PM 170-524113-22222222

PLANTA SINALIZAÇÃO (R\$ 19 A R\$ 28,00)

PLANTA SINALIZAÇÃO (EUA 629)

—continued—

DESIGNS 2000
E-38-16M

NOV 24 1959

$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} = \sum_{n=0}^{\infty} \binom{2n}{n} x^{2n}$

1

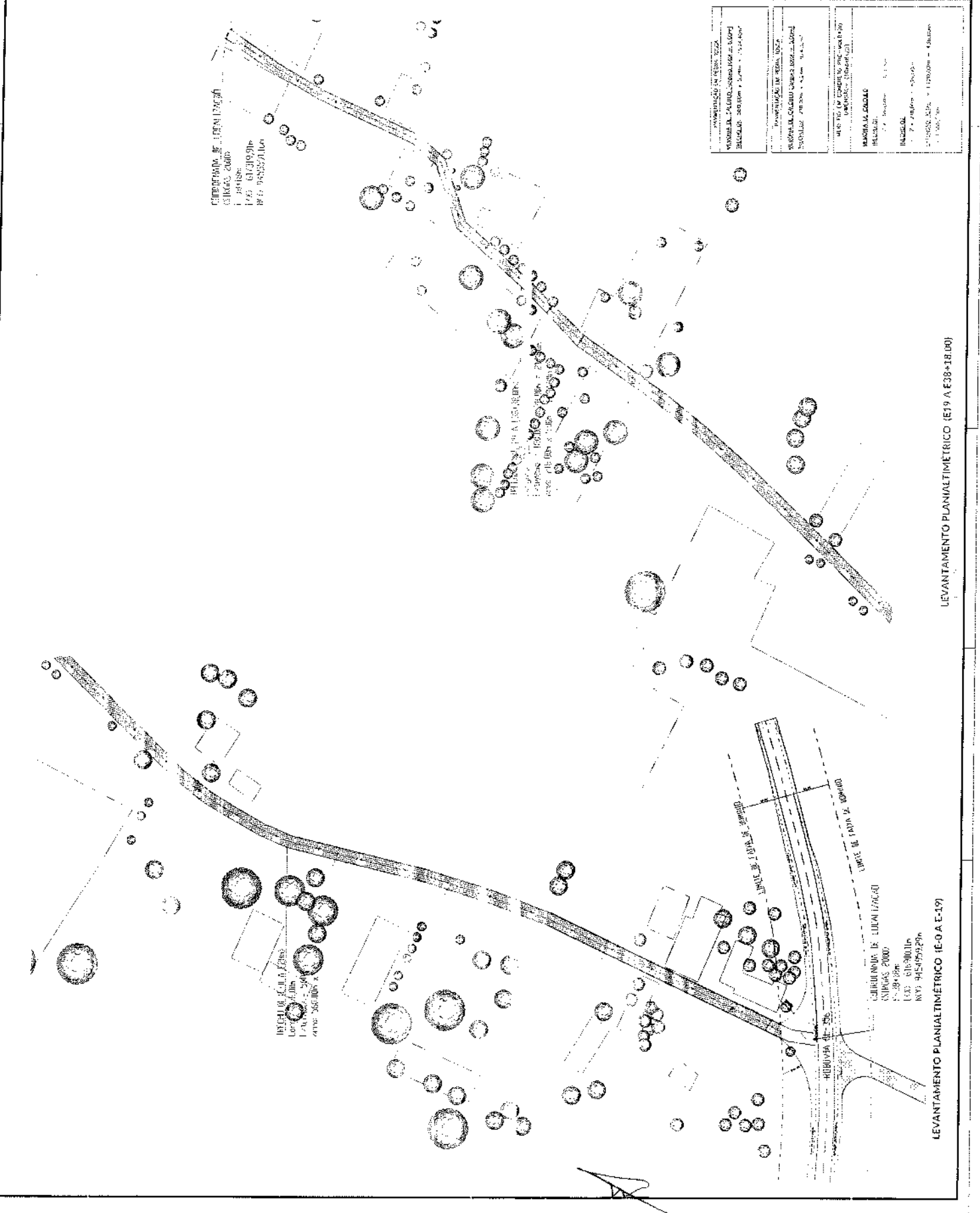
LINGKUNGAN DAN LULUSAN
SIPAC 2000

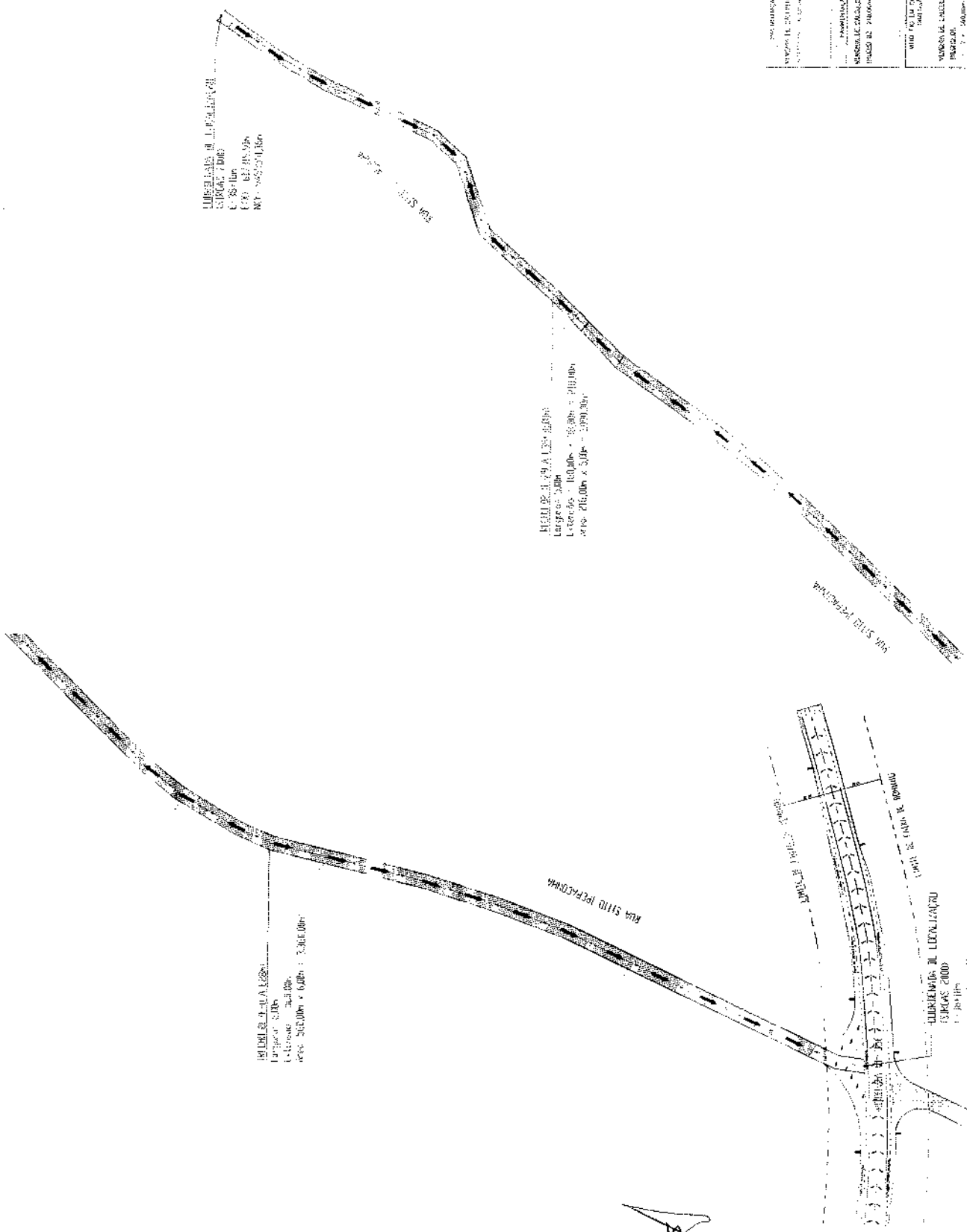
$$\begin{aligned} &= 8.11\% \\ &F(2, 61.23) = 9.40 \\ &p(2) = 94.55\% \end{aligned}$$
[illegible]

Slide 1 of 10

[illegible]

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019 EMPRESA: NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 05767823960		PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019 EMPRESA: NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 05767823960	
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019 EMPRESA: NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 05767823960		PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2019 EMPRESA: NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 05767823960	





PLANTA DRENAGEM (E19 A E38+18.00)

PLANTA DRENAGEM (E-O A E-19)

[illegible][illegible]

0087

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

**NATHAN DE
MATOS**
Assistente administrativo
por NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS: 8996
05767829380
02 06:14:0319

WAS IST DAS PROBLEM MIT DEN KURZEN KURZEN?

KATYANNE born 22 Sep 56
MAHQUES father 19 56
MEADONCA 22 Sep 56


$$\begin{aligned} \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 &= -\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 + \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 \\ &= -\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 + \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 \\ &= -\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 + \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 \\ &= -\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 + \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \|u\|_{L^2}^2 \end{aligned}$$

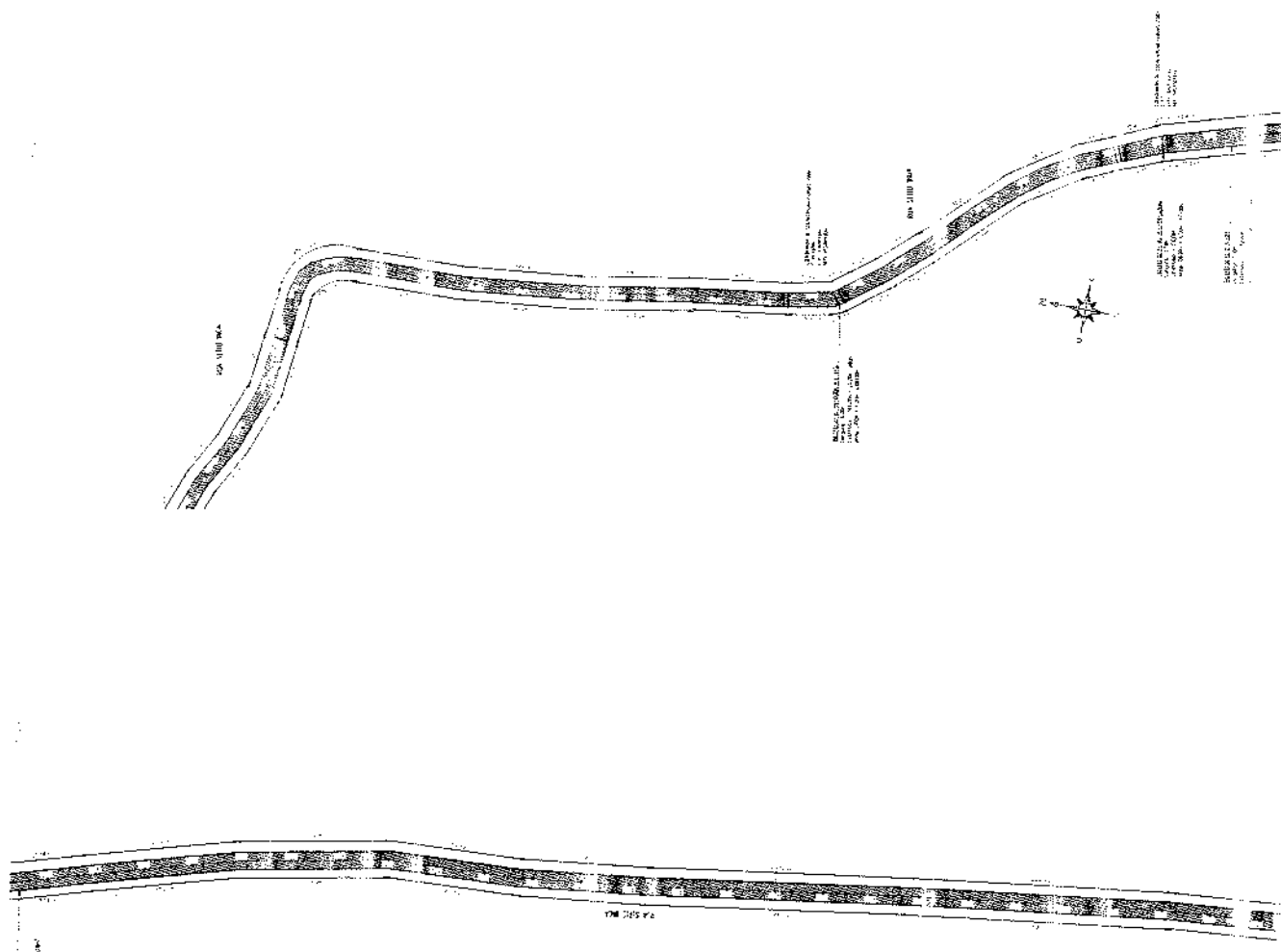

Journal of Management Education 30(6)

LANIA LÜCÄYAU (E-U A E-35)

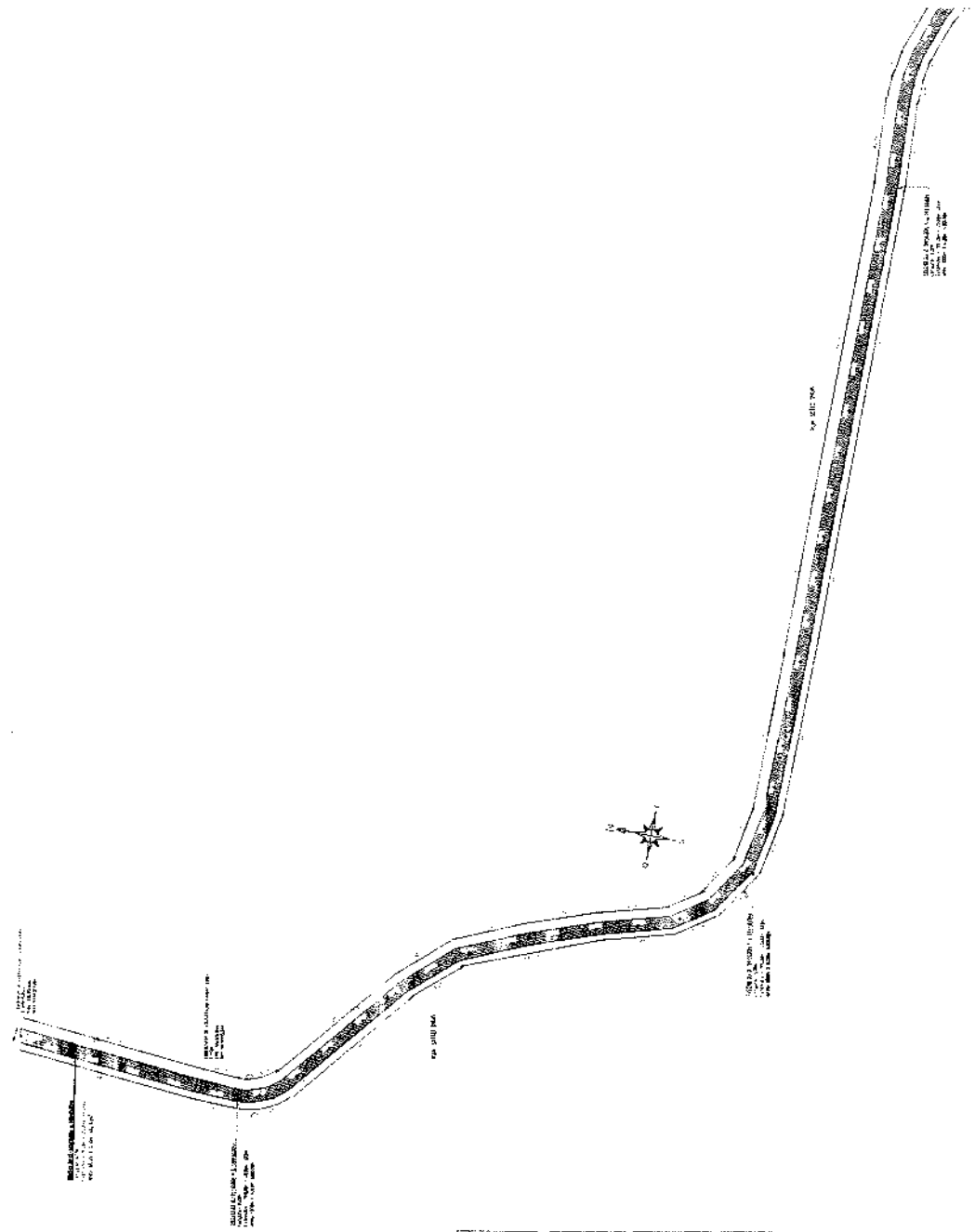
[illegible]

[illegible]

PLANTA LOCAÇÃO (E-59 A E-85)

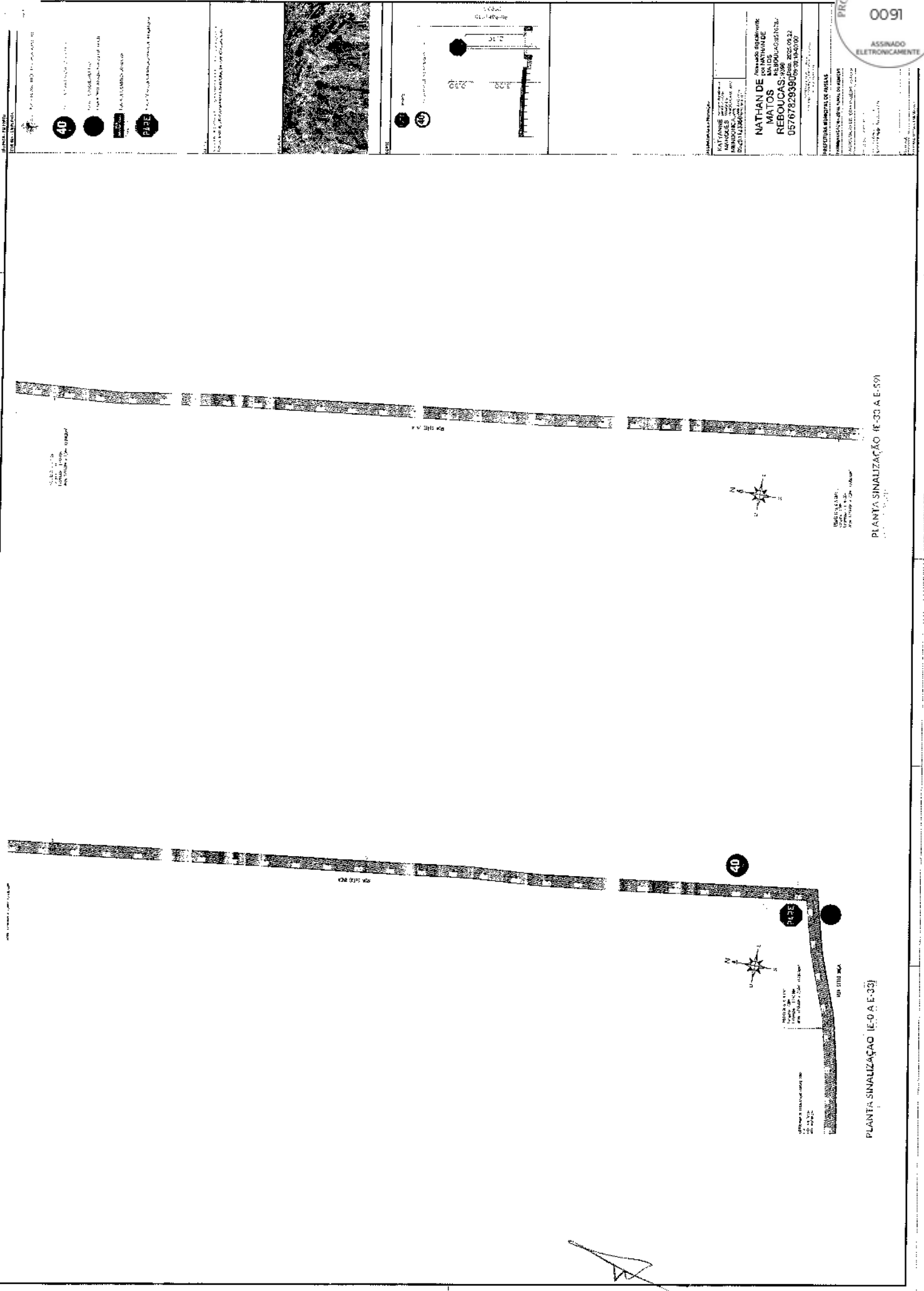
[illegible]

1. Nome do Imóvel: TERRELO 2. Valor do Imóvel: R\$ 1.000,00 3. Valor do Aluguel: R\$ 1.000,00 4. Valor do Seguro: R\$ 1.000,00 5. Valor do IPTU: R\$ 1.000,00 6. Valor do ITR: R\$ 1.000,00 7. Valor do ITCM: R\$ 1.000,00 8. Valor do ITBI: R\$ 1.000,00 9. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 10. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 11. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 12. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 13. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 14. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 15. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 16. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 17. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 18. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 19. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 20. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00		1. Nome do Imóvel: TERRELO 2. Valor do Imóvel: R\$ 1.000,00 3. Valor do Aluguel: R\$ 1.000,00 4. Valor do Seguro: R\$ 1.000,00 5. Valor do IPTU: R\$ 1.000,00 6. Valor do ITR: R\$ 1.000,00 7. Valor do ITCM: R\$ 1.000,00 8. Valor do ITBI: R\$ 1.000,00 9. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 10. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 11. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 12. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 13. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 14. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 15. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 16. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 17. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 18. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 19. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 20. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00
--	--	--



PLANTA LOCAÇÃO (E-111-10.00 A-E-149+15.05)

1. Nome do Imóvel: TERRELO 2. Valor do Imóvel: R\$ 1.000,00 3. Valor do Aluguel: R\$ 1.000,00 4. Valor do Seguro: R\$ 1.000,00 5. Valor do IPTU: R\$ 1.000,00 6. Valor do ITR: R\$ 1.000,00 7. Valor do ITCM: R\$ 1.000,00 8. Valor do ITBI: R\$ 1.000,00 9. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 10. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 11. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 12. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 13. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 14. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 15. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 16. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 17. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 18. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 19. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 20. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00	1. Nome do Imóvel: TERRELO 2. Valor do Imóvel: R\$ 1.000,00 3. Valor do Aluguel: R\$ 1.000,00 4. Valor do Seguro: R\$ 1.000,00 5. Valor do IPTU: R\$ 1.000,00 6. Valor do ITR: R\$ 1.000,00 7. Valor do ITCM: R\$ 1.000,00 8. Valor do ITBI: R\$ 1.000,00 9. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 10. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 11. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 12. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 13. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 14. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 15. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 16. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 17. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 18. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 19. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00 20. Valor do ITCMD: R\$ 1.000,00
--	--



ALVARO DE MATRÍCULA Nº 10.000.000.000
ALVARO DE MATRÍCULA Nº 10.000.000.000

ALVARO DE MATRÍCULA Nº 10.000.000.000
ALVARO DE MATRÍCULA Nº 10.000.000.000

40

PIPE

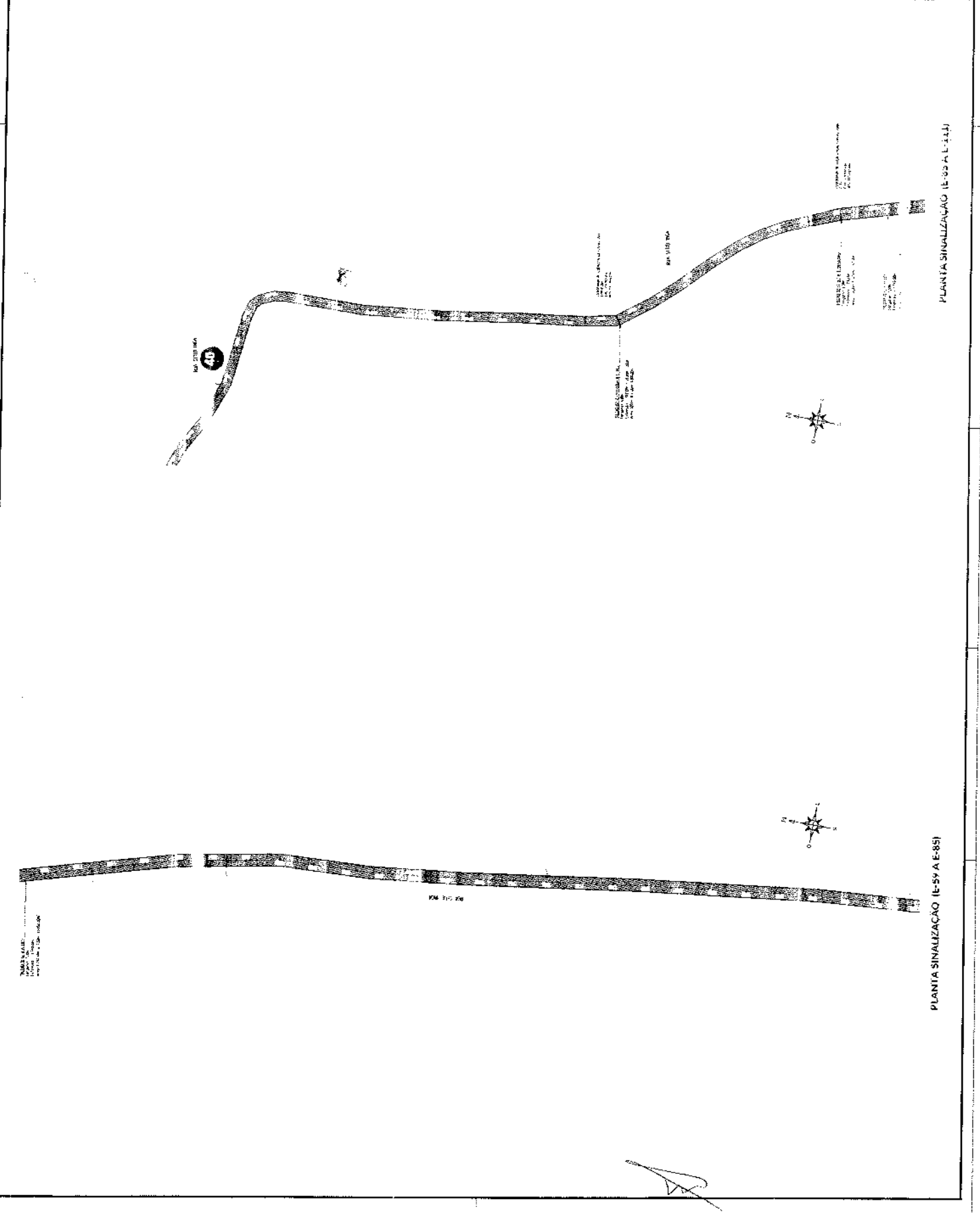
40

PIPE

40

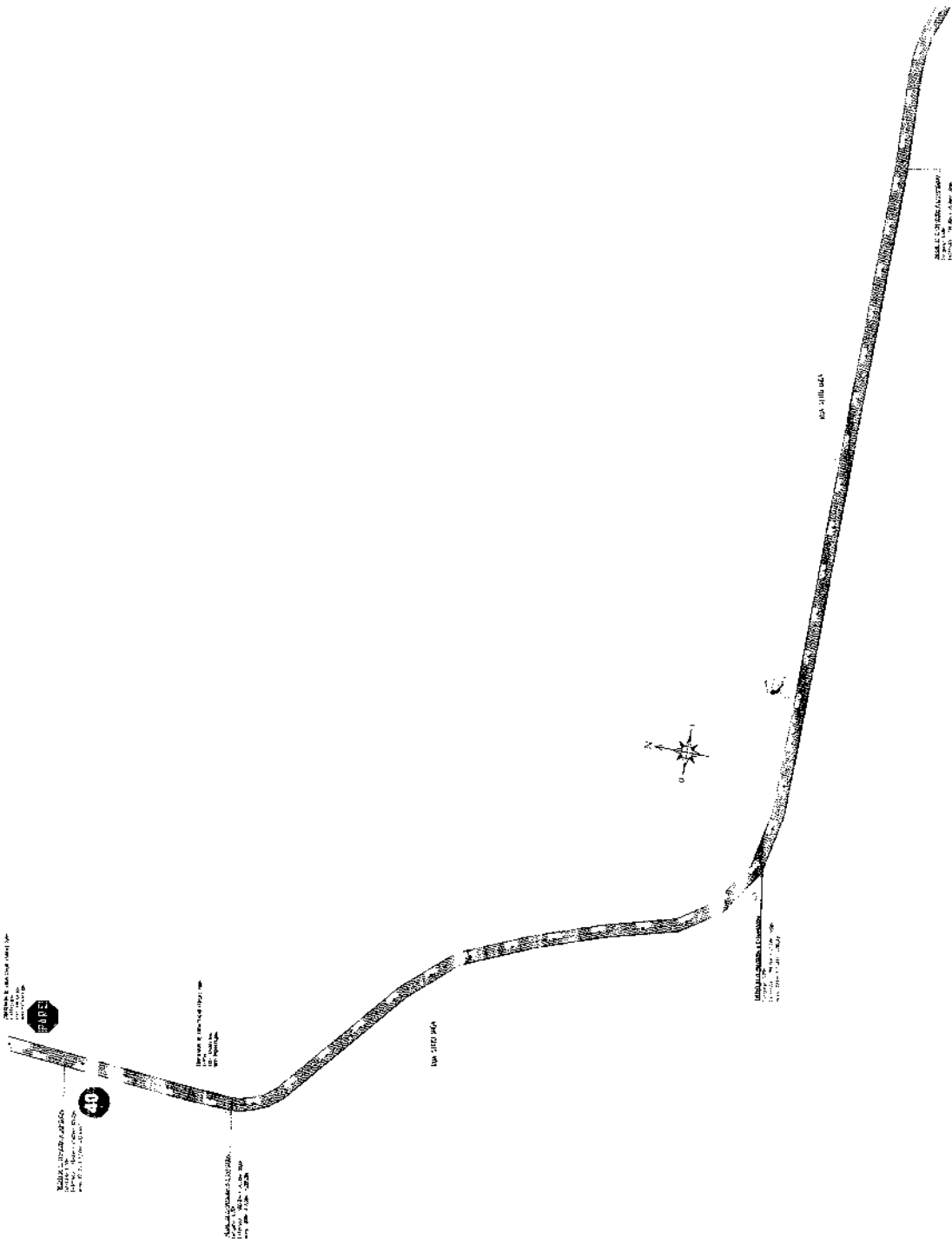
PIPE

LEGENDA 40 - LIMITE DE VELOCIDADE 40 KM/H PIQUE - PUNTO DE INTERFERENCIA DE TRAFEGO		LEGENDA 40 - LIMITE DE VELOCIDADE 40 KM/H PIQUE - PUNTO DE INTERFERENCIA DE TRAFEGO		LEGENDA 40 - LIMITE DE VELOCIDADE 40 KM/H PIQUE - PUNTO DE INTERFERENCIA DE TRAFEGO	
LEGENDA 40 - LIMITE DE VELOCIDADE 40 KM/H PIQUE - PUNTO DE INTERFERENCIA DE TRAFEGO		LEGENDA 40 - LIMITE DE VELOCIDADE 40 KM/H PIQUE - PUNTO DE INTERFERENCIA DE TRAFEGO		LEGENDA 40 - LIMITE DE VELOCIDADE 40 KM/H PIQUE - PUNTO DE INTERFERENCIA DE TRAFEGO	



PLANTA SINALIZAÇÃO (E-59 A E-85)

PLANTA SINALIZAÇÃO (E-59 A E-85)



PLANTA SINALIZAÇÃO E-111+10.00 A E-149+15.05f

The image displays a horizontal strip of nine distinct panels, likely representing individual pieces of evidence from a crime scene investigation. From left to right:

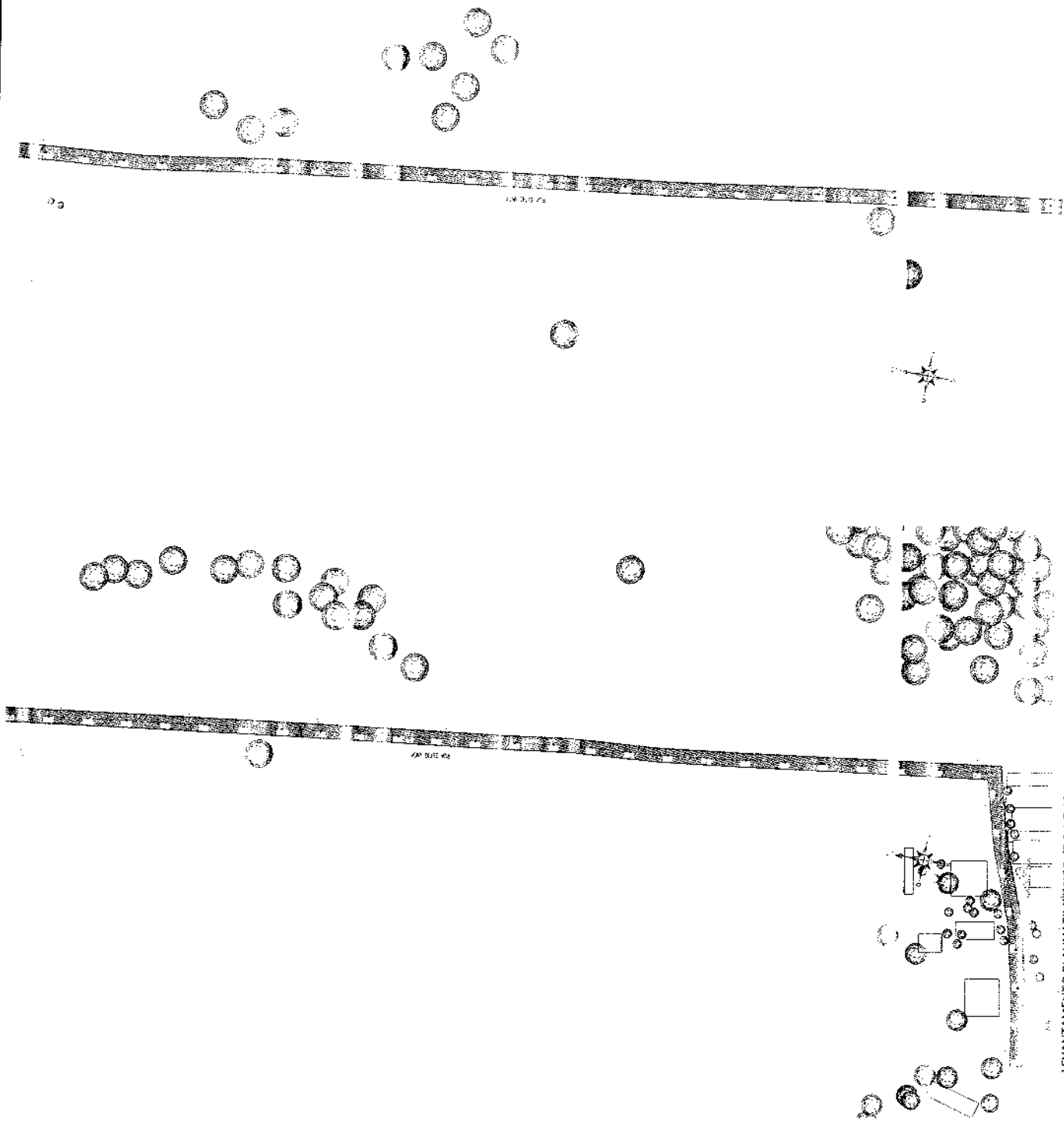
- Panel 1:** A close-up photograph of a textured surface, possibly a wall or floor.
- Panel 2:** A circular object, possibly a coin or a small disc, with some markings.
- Panel 3:** A small, dark, irregularly shaped object, possibly a piece of debris or a biological sample.
- Panel 4:** A small, white, rectangular object, possibly a piece of paper or a small container.
- Panel 5:** A small, dark, irregularly shaped object, similar to Panel 3.
- Panel 6:** A small, white, rectangular object, similar to Panel 4.
- Panel 7:** A small, dark, irregularly shaped object, similar to Panel 3.
- Panel 8:** A small, white, rectangular object, similar to Panel 4.
- Panel 9:** A small, dark, irregularly shaped object, similar to Panel 3.

0094

ASSINADO
ELETRONICAMENTE

**NATHAN DE
MATOS**
REBOUCAS: 3000
05767829390
Atendimento especializado
por NATHAN DE
MATOS
até 18/09/2022, às 12h30min
Data: 2022-09-22
On-Off: 10-4300

1. The first step is to identify the problem or goal. This involves understanding the current situation and what needs to be achieved.

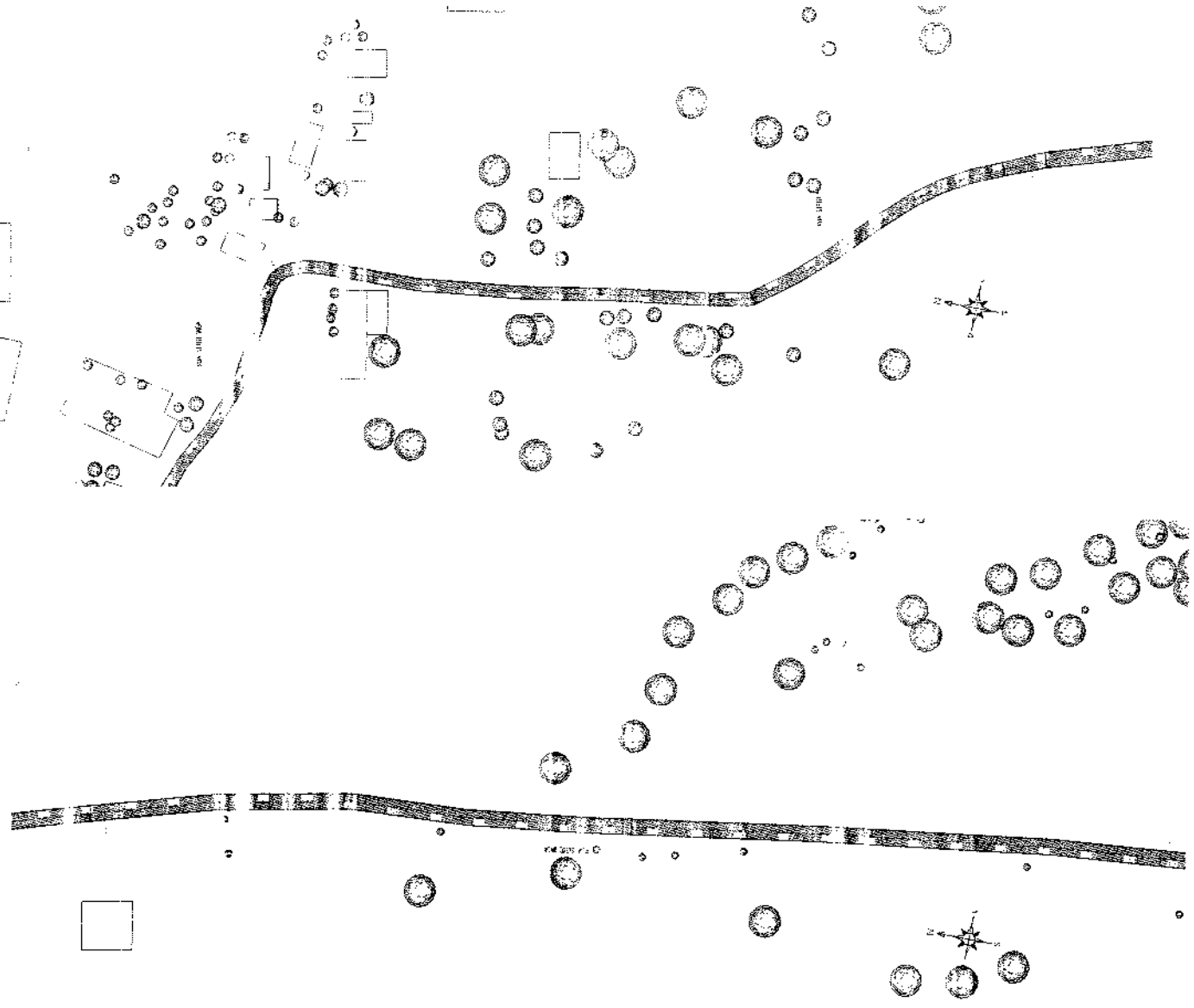


LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-33 A E-59)

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-0 A E-31)

[illegible]

LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO (E-25 A E-26)

[illegible]

EMPRESA: NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 057678293905000000 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15011131000 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 15011131000		EMPRESA: NATHAN DE MATOS REBOUCAS CPF: 057678293905000000 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15011131000 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 15011131000	
--	--	--	--



PLANTA PLANALTIMETRICO JE-111+30.00 A E-149+15.05J

NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUIARÁ
PREFEITO: ...
Vice-Prefeito: ...

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

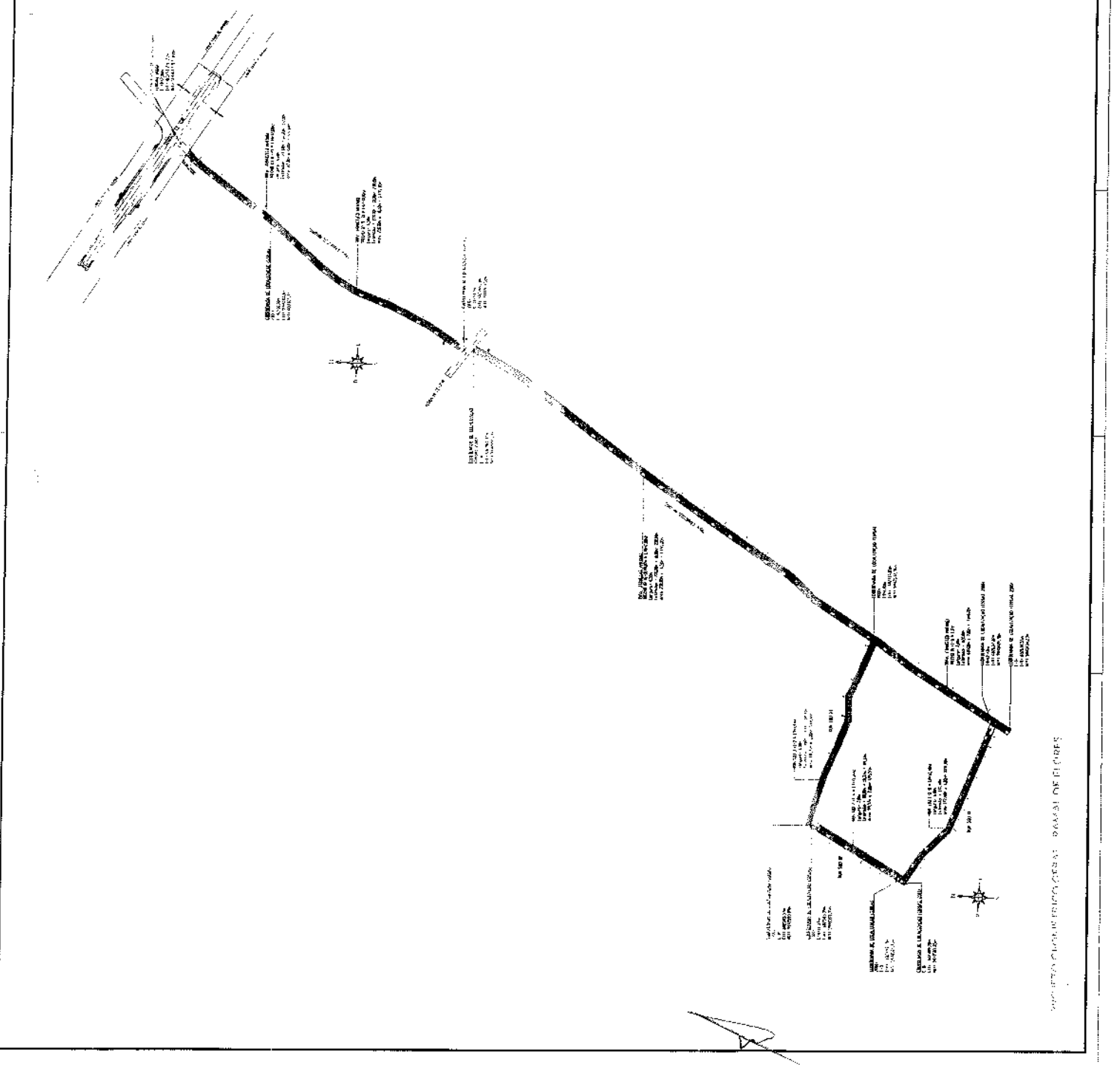
RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

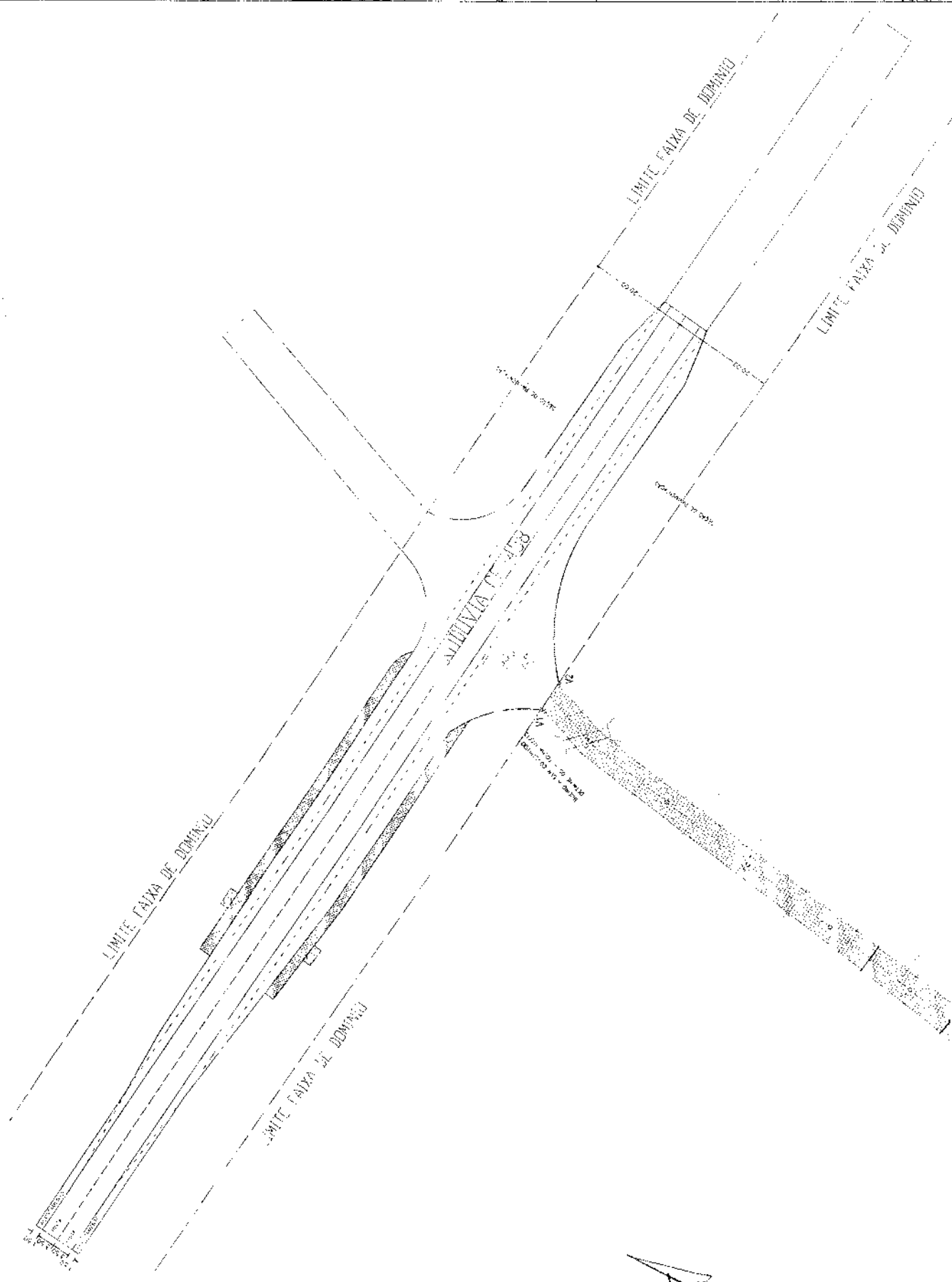
RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107

RECEBIMOS DE MATOS
REBOUCAS
5767829380 45.56.8.107



PROJETO DE SITUAÇÃO - RODOVIA CE-458



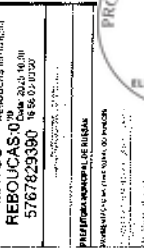
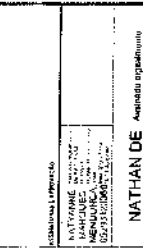
1.        

ASSOCIACAO INSTITUCIONAL
 DE REABILITACAO SOCIAL
 Rua 2425, 300 Im
 5767828-390
 15 de Maio de 2009

Assinado eletronicamente
por NATHAN DE MATOS
REBOUCAS em 20/03/2019
5767829380 18:56:02 BRT

PROFESSOR NATHAN DE MATOS
MATRÍCULA: 5767829380
CNPJ: 18.560.293/0001-00

PROFESSOR NATHAN DE MATOS
MATRÍCULA: 5767829380
CNPJ: 18.560.293/0001-00



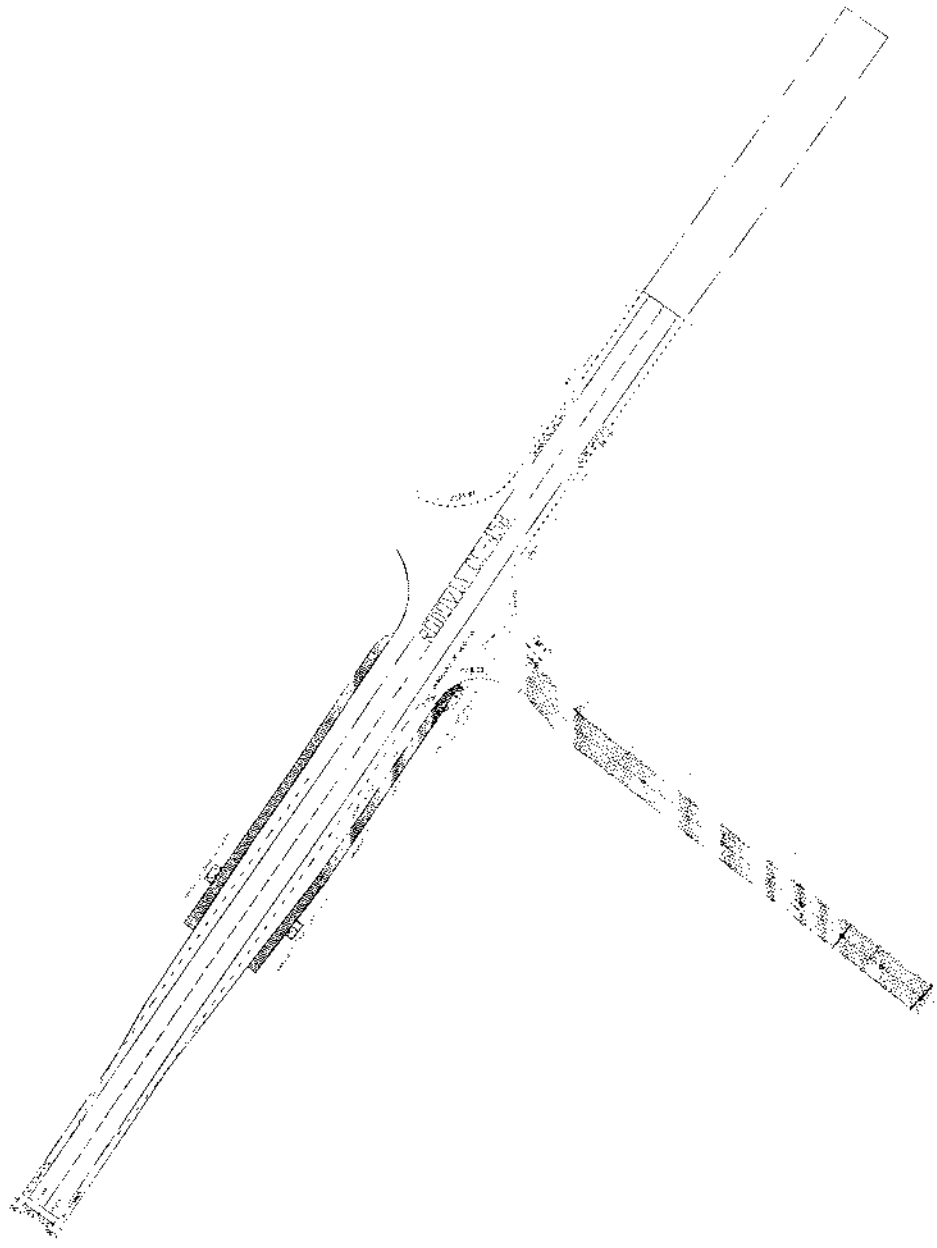
LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO

LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO

LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO

LIMITE FAIXA DE DOMÍNIO

RODOVIA CE-458

[illegible]

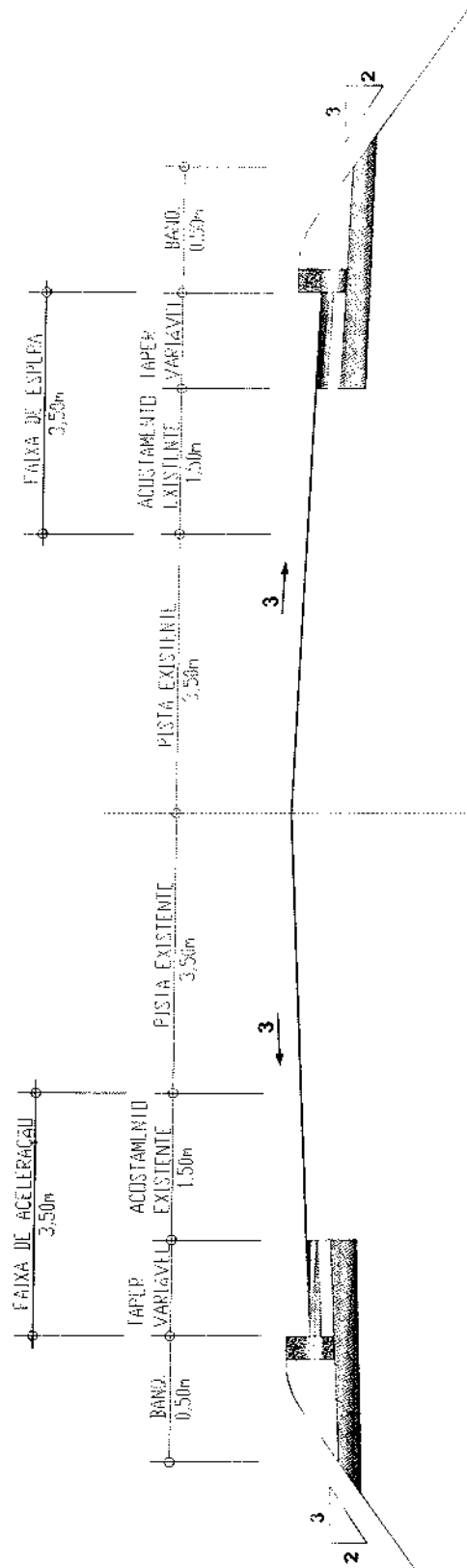
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x8x25 cm

BASE
ESPESURA = 25 cm

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESURA = 5 cm

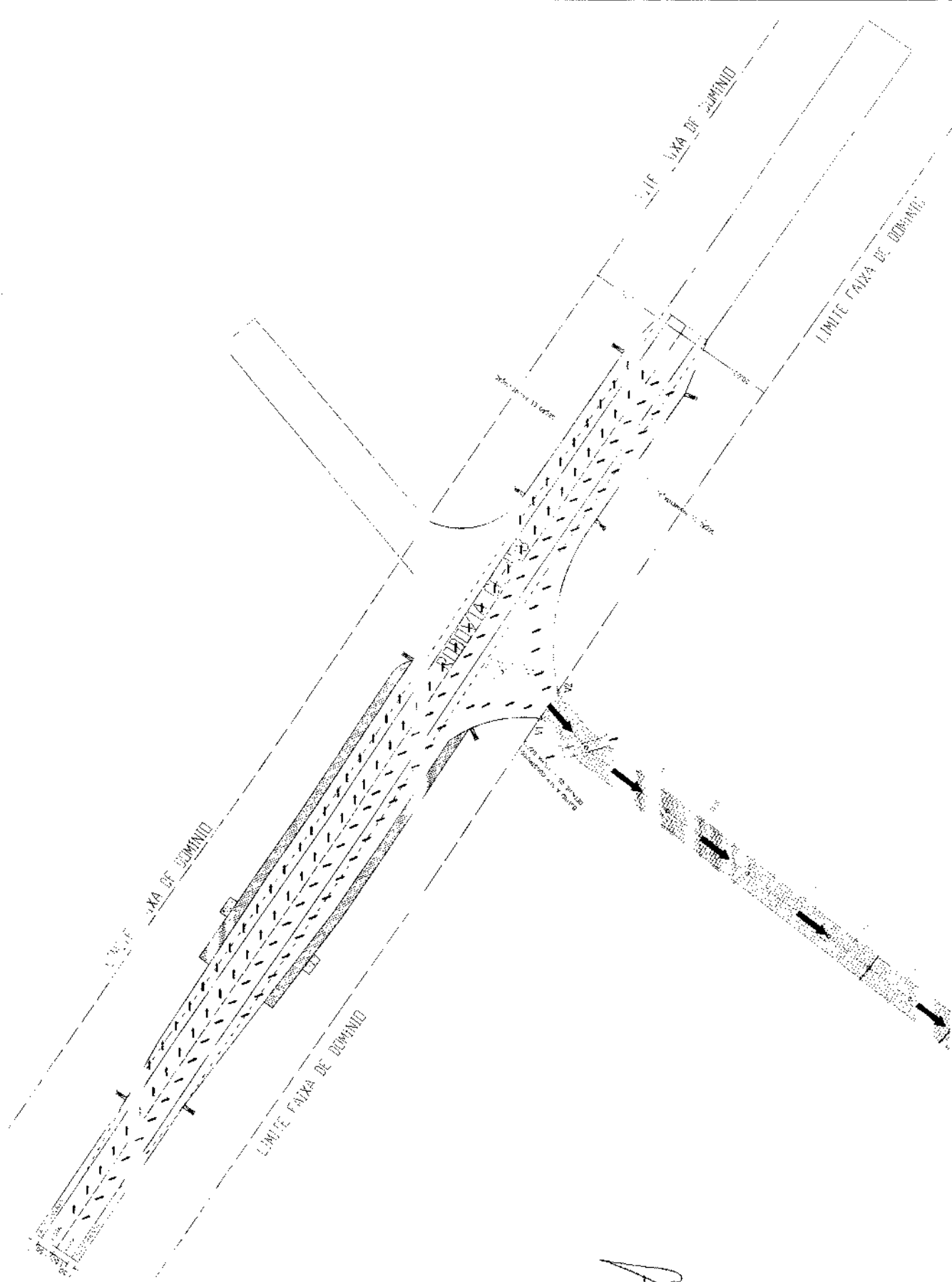
COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESURA = 20 cm



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-458

NATHAN DE MATOS REBOUCAS
Assinado eletronicamente
em 20/05/2014
5767829390

PLANTA DE DRENAGEM - RODOVIA CE-458

[illegible]

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

6/13/2014

1946-47

10 *Journal of Management Inquiry*

**NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS** ^{DO}
Assessor Jurídico
do NATHAN DE MATOS
REBOUCAS (05/10/2013)
Data: 2023-10-01
18:56:03-0300
5767829390

MUNICIPALITY OF JEROME

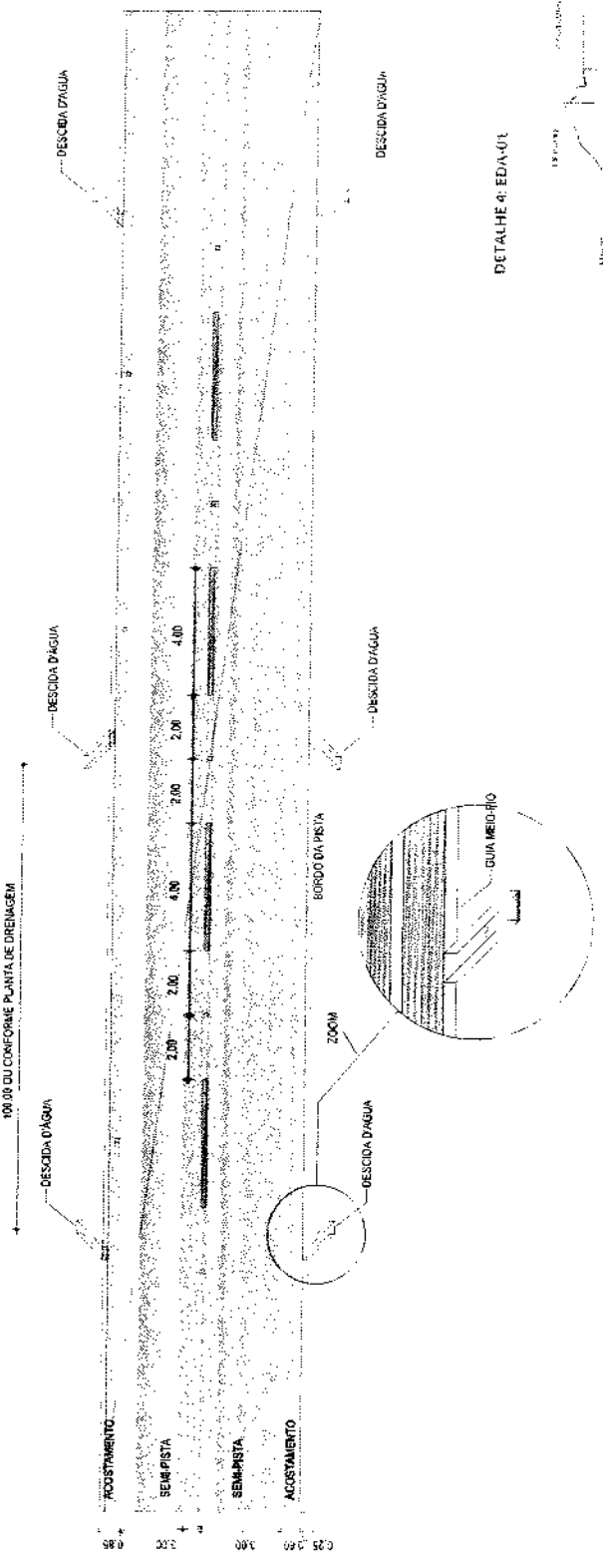
1. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 2. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 3. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 4. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 5. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 6. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 7. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 8. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 9. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$
 10. $\frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$

Assinatura digitalizada
por NATHAN DE MATOS
REBOUCAS em 20/05/2024
5767829390 18:38:00-10V

PROFESSOR RESPONSÁVEL DE MATÉRIA

PROFESSOR RESPONSÁVEL DE MATÉRIA

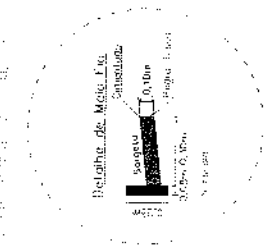
DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DOS MEIO-FIOS E DESCIDAS D'ÁGUA



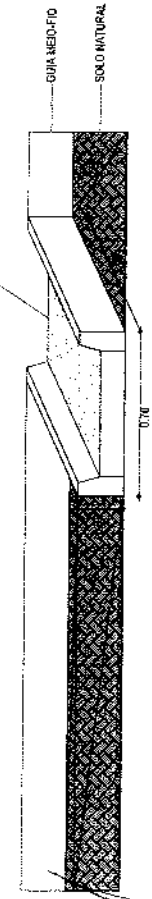
DETALHE 4: EDA-01



DETALHE 3: MEIO-RIO E SARIETA

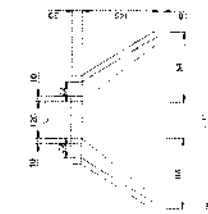


DETALHE 2

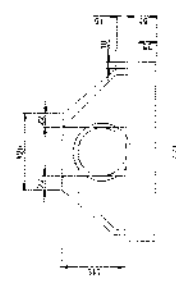


DETALHE 5

PLANTA NORMAL



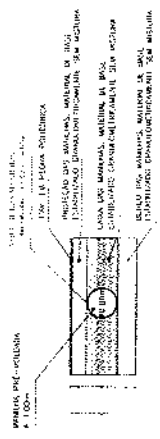
VISTA FRONTAL



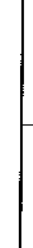
VISTA LATERAL

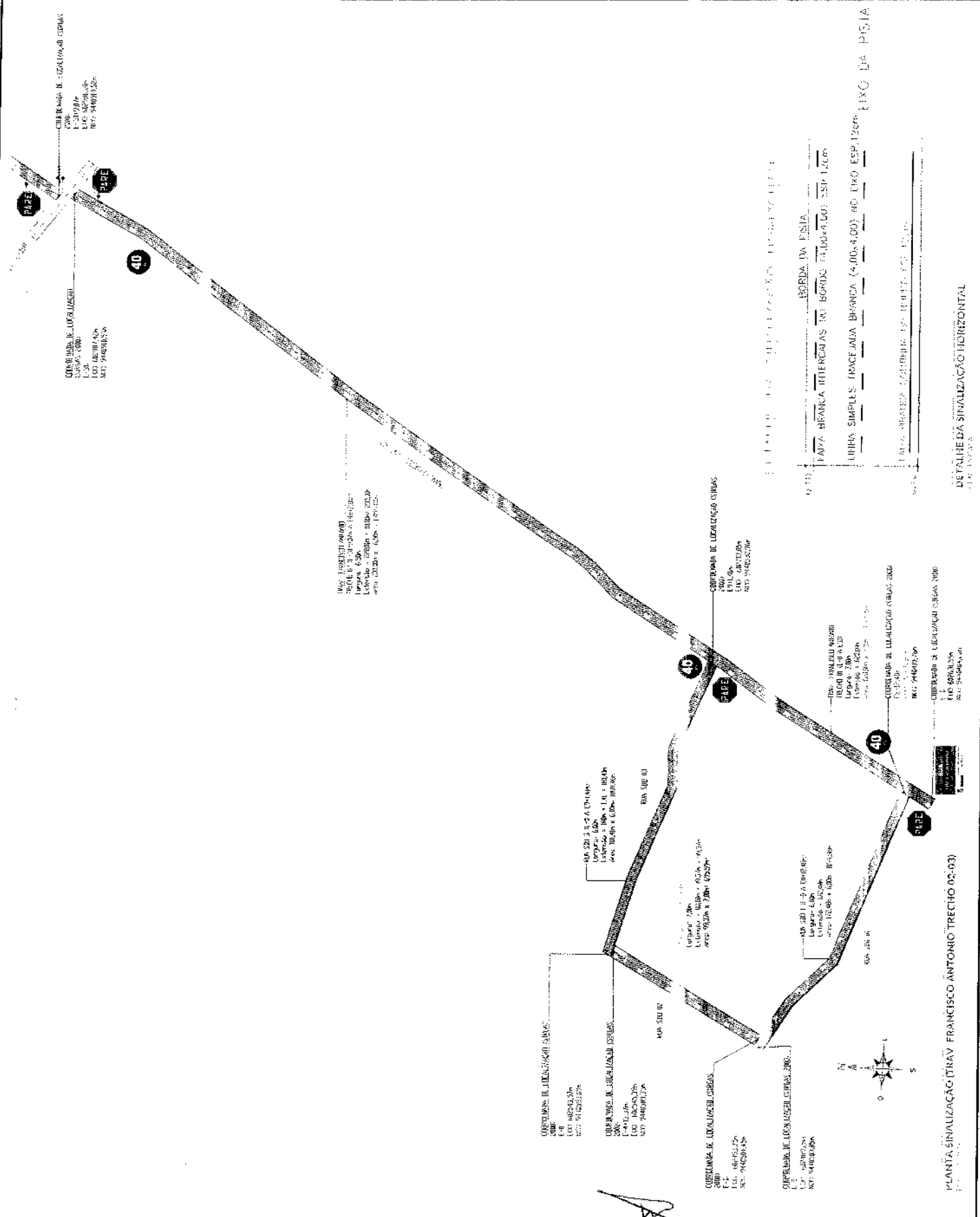


ASSENTAMENTO DAS MANILHAS



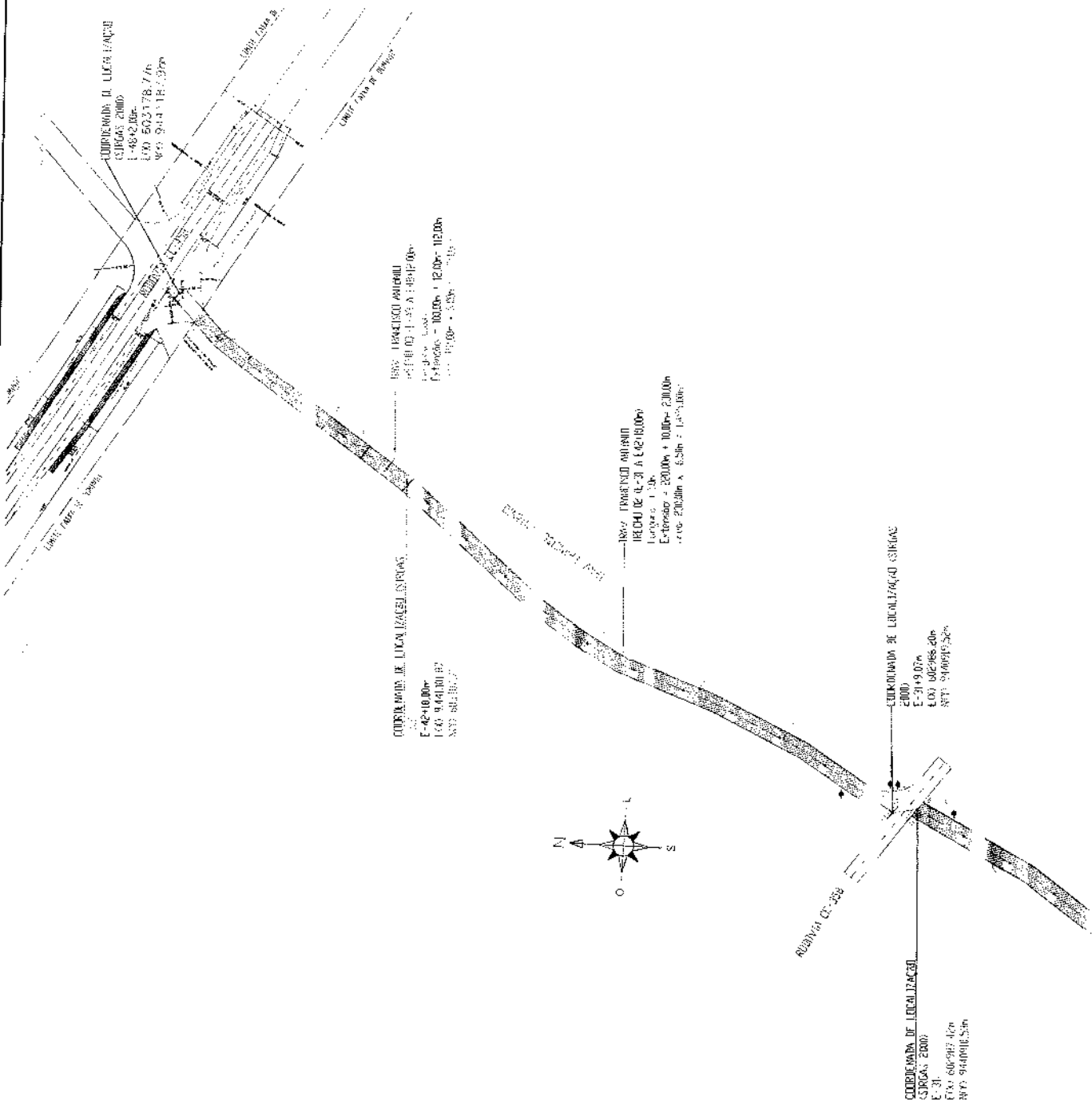
CORTE B-B'





DETALHE DA SIMULAZÃO HORIZONTAL

PLANTA SINALIZAÇÃO (TRAV FRANCISCO ANTÔNIO TRECHTO 02-03)



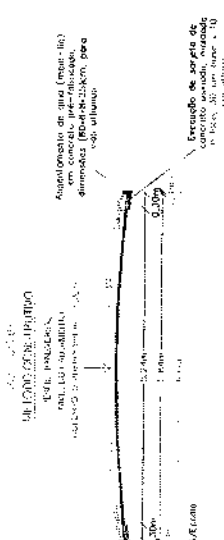
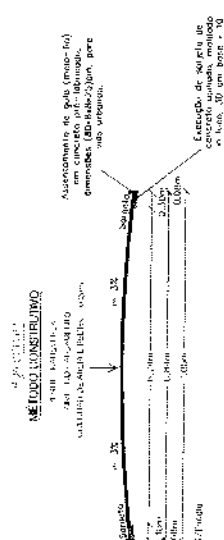
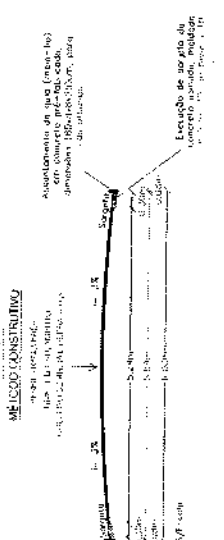
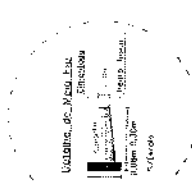
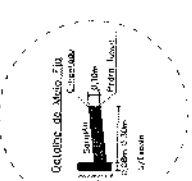
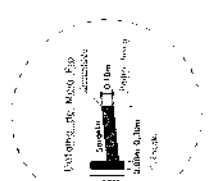
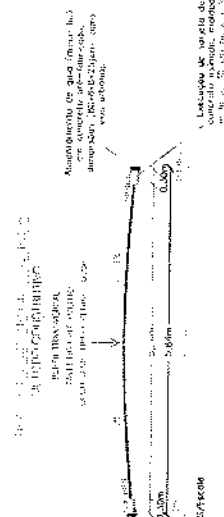
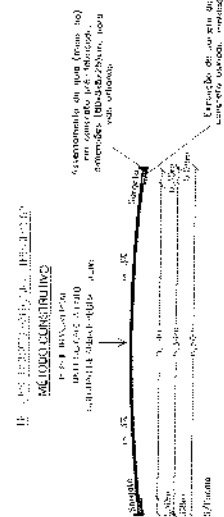
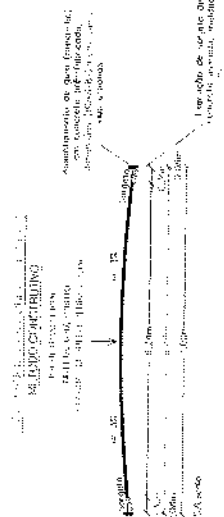
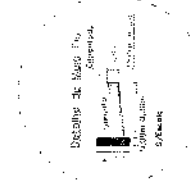
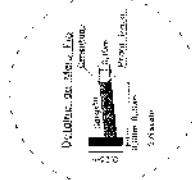
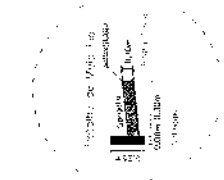
1. <u>NAME</u> _____ 2. <u>DATE</u> _____ 3. <u>TIME</u> _____ 4. <u>LOCATION</u> _____ 5. <u>WEATHER</u> _____ 6. <u>WIND</u> _____ 7. <u>SEA</u> _____ 8. <u>SWELL</u> _____ 9. <u>WAVE</u> _____ 10. <u>WAVE PERIOD</u> _____ 11. <u>WAVE DIRECTION</u> _____ 12. <u>WAVE HEIGHT</u> _____ 13. <u>WAVE LENGTH</u> _____ 14. <u>WAVE VELOCITY</u> _____ 15. <u>WAVE ENERGY</u> _____ 16. <u>WAVE POWER</u> _____ 17. <u>WAVE PRESSURE</u> _____ 18. <u>WAVE FORCE</u> _____ 19. <u>WAVE MOMENTUM</u> _____ 20. <u>WAVE TENSION</u> _____ 21. <u>WAVE STRESS</u> _____ 22. <u>WAVE STRAIN</u> _____ 23. <u>WAVE DEFORMATION</u> _____ 24. <u>WAVE DISPLACEMENT</u> _____ 25. <u>WAVE VELOCITY</u> _____ 26. <u>WAVE ACCELERATION</u> _____ 27. <u>WAVE DECELERATION</u> _____ 28. <u>WAVE JERK</u> _____ 29. <u>WAVE SHOCK</u> _____ 30. <u>WAVE COLLISION</u> _____ 31. <u>WAVE INTERACTION</u> _____ 32. <u>WAVE REFLECTION</u> _____ 33. <u>WAVE REFRACTION</u> _____ 34. <u>WAVE DIFFRACTION</u> _____ 35. <u>WAVE SCATTERING</u> _____ 36. <u>WAVE ABSORPTION</u> _____ 37. <u>WAVE TRANSMISSION</u> _____ 38. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____ 39. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____ 40. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____	1. <u>NAME</u> _____ 2. <u>DATE</u> _____ 3. <u>TIME</u> _____ 4. <u>LOCATION</u> _____ 5. <u>WEATHER</u> _____ 6. <u>WIND</u> _____ 7. <u>SEA</u> _____ 8. <u>SWELL</u> _____ 9. <u>WAVE</u> _____ 10. <u>WAVE PERIOD</u> _____ 11. <u>WAVE DIRECTION</u> _____ 12. <u>WAVE HEIGHT</u> _____ 13. <u>WAVE LENGTH</u> _____ 14. <u>WAVE VELOCITY</u> _____ 15. <u>WAVE ENERGY</u> _____ 16. <u>WAVE POWER</u> _____ 17. <u>WAVE PRESSURE</u> _____ 18. <u>WAVE FORCE</u> _____ 19. <u>WAVE MOMENTUM</u> _____ 20. <u>WAVE TENSION</u> _____ 21. <u>WAVE STRESS</u> _____ 22. <u>WAVE STRAIN</u> _____ 23. <u>WAVE DEFORMATION</u> _____ 24. <u>WAVE DISPLACEMENT</u> _____ 25. <u>WAVE VELOCITY</u> _____ 26. <u>WAVE ACCELERATION</u> _____ 27. <u>WAVE DECELERATION</u> _____ 28. <u>WAVE JERK</u> _____ 29. <u>WAVE SHOCK</u> _____ 30. <u>WAVE COLLISION</u> _____ 31. <u>WAVE INTERACTION</u> _____ 32. <u>WAVE REFLECTION</u> _____ 33. <u>WAVE REFRACTION</u> _____ 34. <u>WAVE DIFFRACTION</u> _____ 35. <u>WAVE SCATTERING</u> _____ 36. <u>WAVE ABSORPTION</u> _____ 37. <u>WAVE TRANSMISSION</u> _____ 38. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____ 39. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____ 40. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____	1. <u>NAME</u> _____ 2. <u>DATE</u> _____ 3. <u>TIME</u> _____ 4. <u>LOCATION</u> _____ 5. <u>WEATHER</u> _____ 6. <u>WIND</u> _____ 7. <u>SEA</u> _____ 8. <u>SWELL</u> _____ 9. <u>WAVE</u> _____ 10. <u>WAVE PERIOD</u> _____ 11. <u>WAVE DIRECTION</u> _____ 12. <u>WAVE HEIGHT</u> _____ 13. <u>WAVE LENGTH</u> _____ 14. <u>WAVE VELOCITY</u> _____ 15. <u>WAVE ENERGY</u> _____ 16. <u>WAVE POWER</u> _____ 17. <u>WAVE PRESSURE</u> _____ 18. <u>WAVE FORCE</u> _____ 19. <u>WAVE MOMENTUM</u> _____ 20. <u>WAVE TENSION</u> _____ 21. <u>WAVE STRESS</u> _____ 22. <u>WAVE STRAIN</u> _____ 23. <u>WAVE DEFORMATION</u> _____ 24. <u>WAVE DISPLACEMENT</u> _____ 25. <u>WAVE VELOCITY</u> _____ 26. <u>WAVE ACCELERATION</u> _____ 27. <u>WAVE DECELERATION</u> _____ 28. <u>WAVE JERK</u> _____ 29. <u>WAVE SHOCK</u> _____ 30. <u>WAVE COLLISION</u> _____ 31. <u>WAVE INTERACTION</u> _____ 32. <u>WAVE REFLECTION</u> _____ 33. <u>WAVE REFRACTION</u> _____ 34. <u>WAVE DIFFRACTION</u> _____ 35. <u>WAVE SCATTERING</u> _____ 36. <u>WAVE ABSORPTION</u> _____ 37. <u>WAVE TRANSMISSION</u> _____ 38. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____ 39. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____ 40. <u>WAVE TRANSDUCER</u> _____
---	---	---

[illegible]

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN

NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS
5767829390 16/06/2017

SECRETARIA MUNICIPAL DE BUDGET
MANOEL DE OLIVEIRA
CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA
NATHAN DE MATOS



PERFIL TRANSVERSAL

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

MEO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x80x25 cm

SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO,
COM DIMENSÃO 30 cm BASE X 10 cm ALTURA

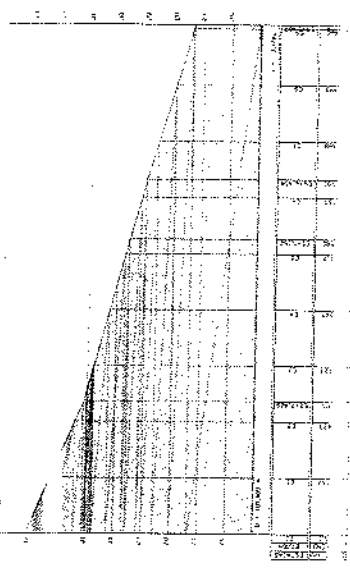
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIETRA
ESPESURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESURA = 20 cm

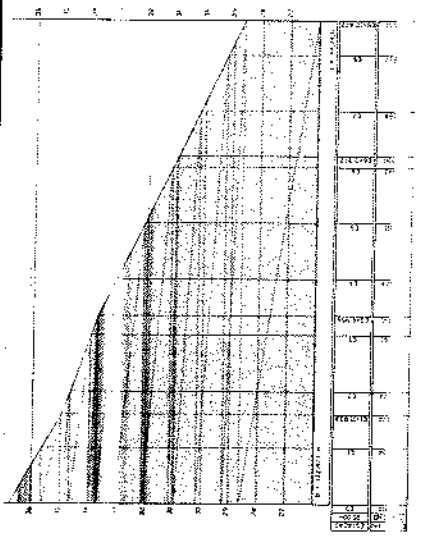
[Assinatura]

NATHAN DE MATOS REBOUCAS
Assinado digitalmente por
NATHAN DE MATOS REBOUCAS
CPF: 030.823.78-06
5707829390

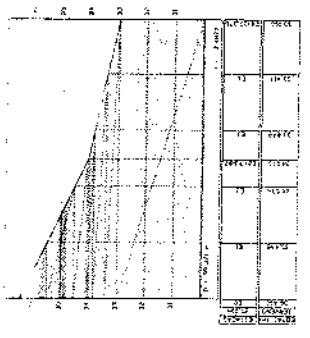
Assinado digitalmente por
NATHAN DE MATOS REBOUCAS
CPF: 030.823.78-06
5707829390



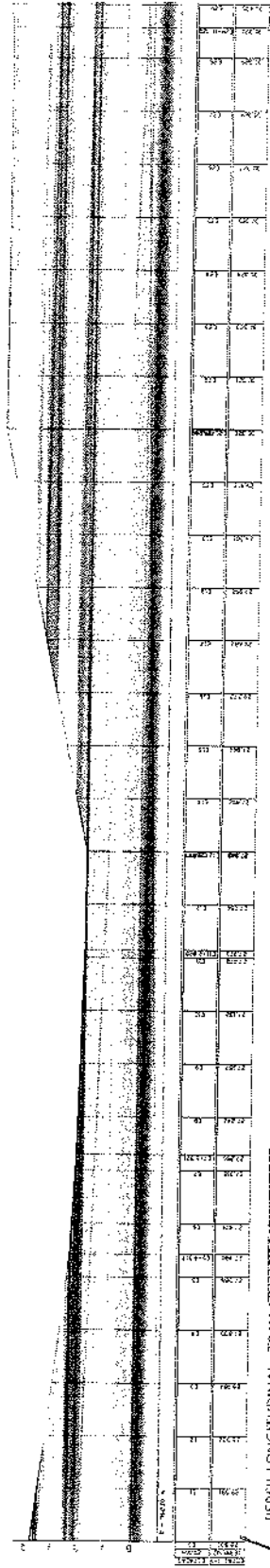
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 03



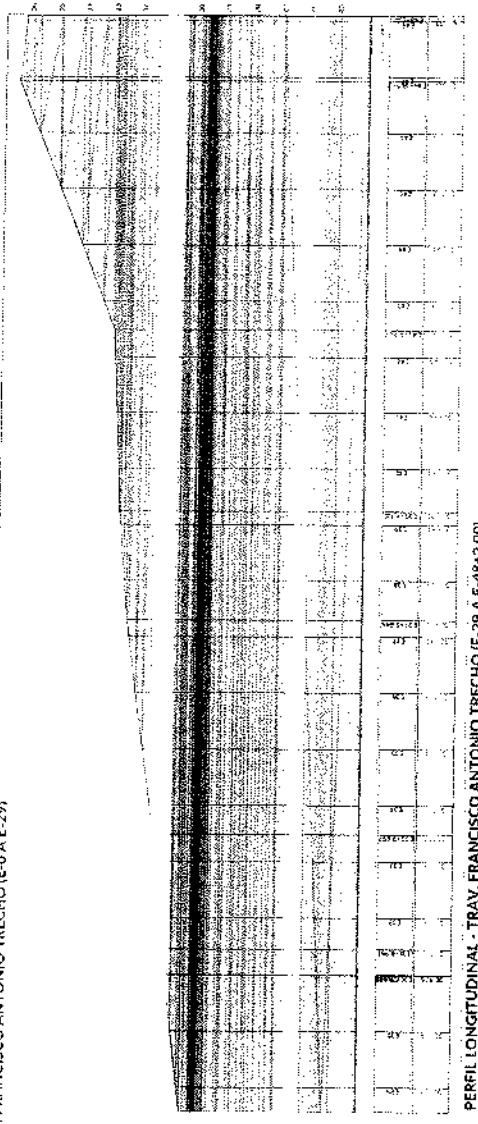
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 02



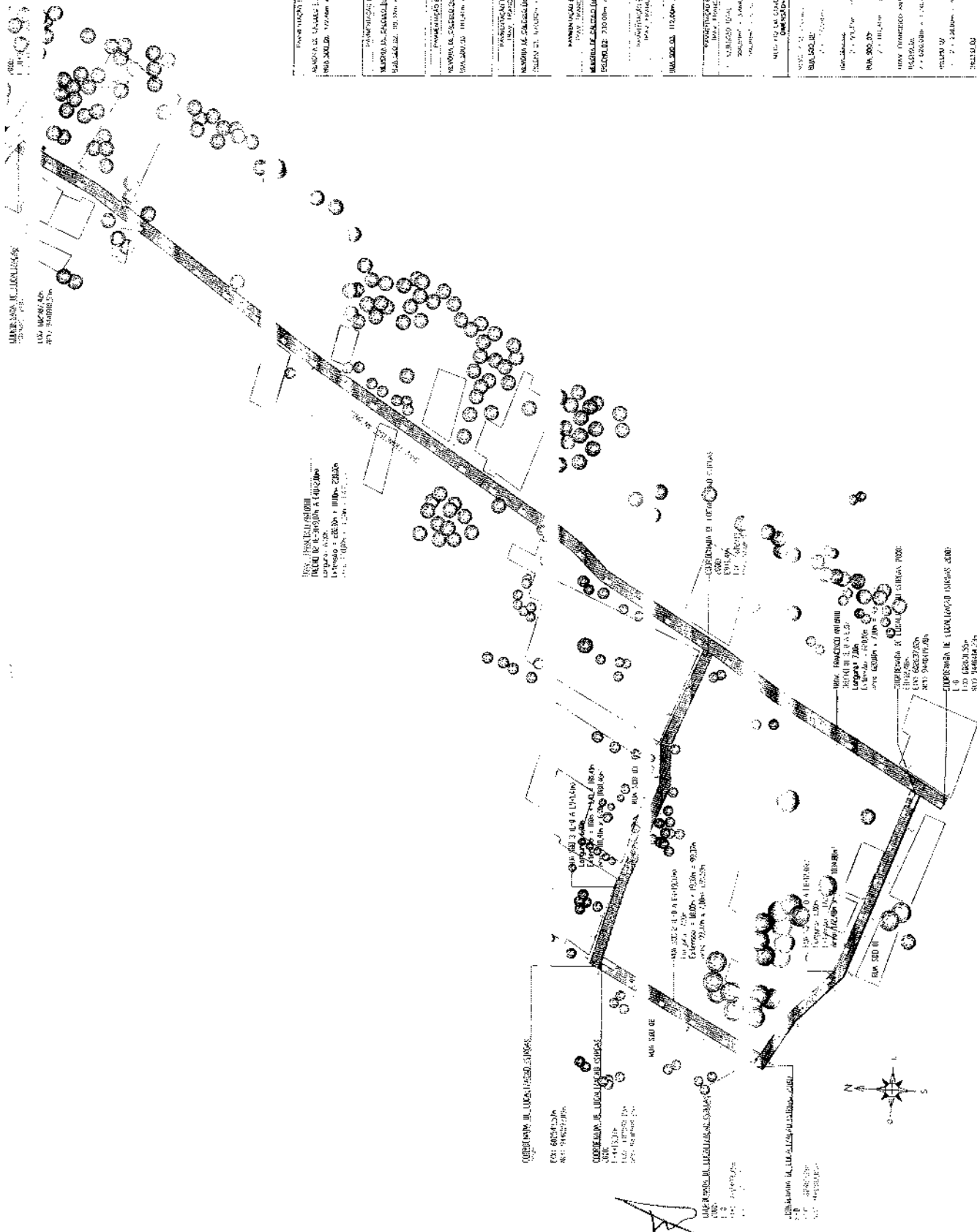
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 01



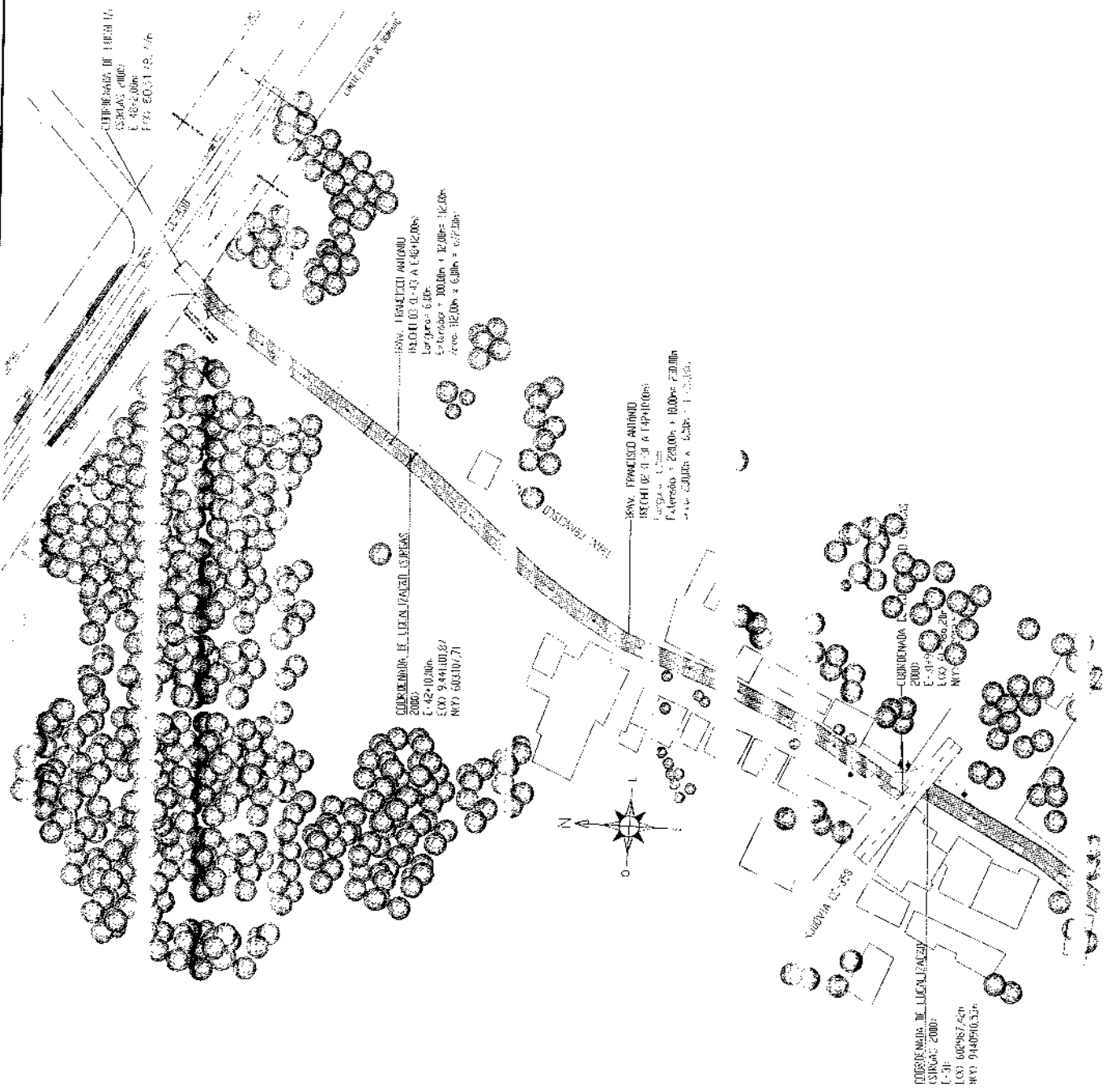
PERFIL LONGITUDINAL - TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO (E-0'A E-29)



PERFIL LONGITUDINAL - TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO (E-29 A E-48+2.00)

[illegible]

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (RUA SDO 01-03. TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 01)

[illegible]

**NATHAN DE
MATOS
REBOUCAS:0130**
5767829390

Section 20 Technical Violations

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (TRAV) FRANCISCO ANTONIO TRECHO 02-03)