PROCESSO ADMINISTRATIVO
0296
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0297
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Sumário

APRESENTAÇÃO 3
EQUIPE TÉCNICA RESPONSAVEL 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

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0298 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 RESPONSAVEL

- **Engenheira Civil Responsável:**

  Katyanne Marques Mendonça

- **Co-Participação:**

  Francisco Emerson Martins de Almeida – Engenheiro Civil

- **Engenheira Fiscal:**

  Katyanne Marques Mendonça

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

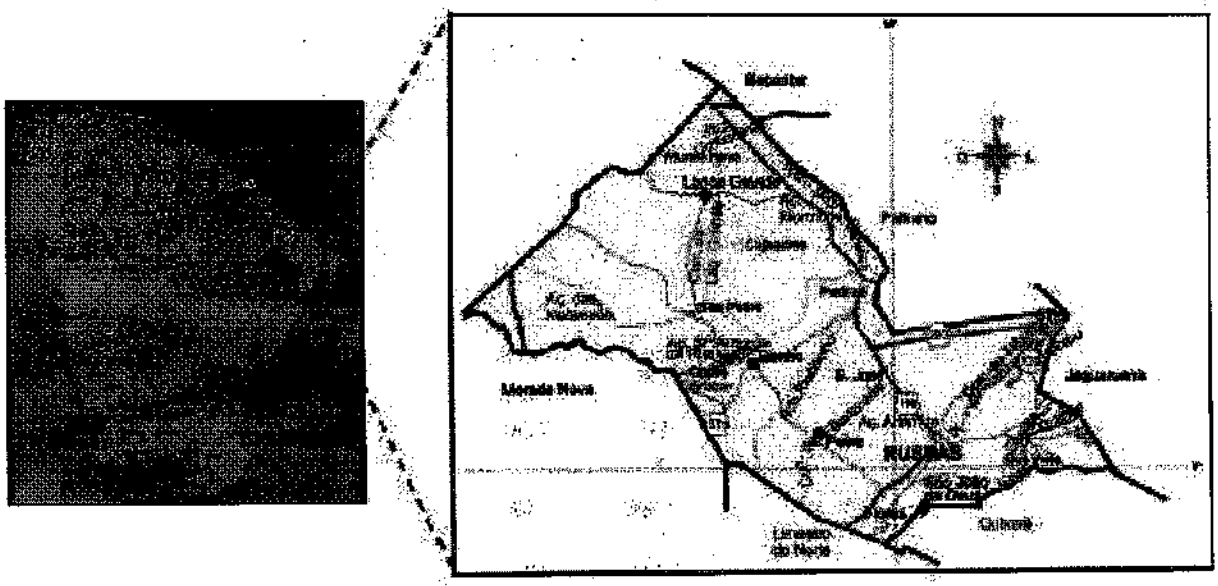
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'

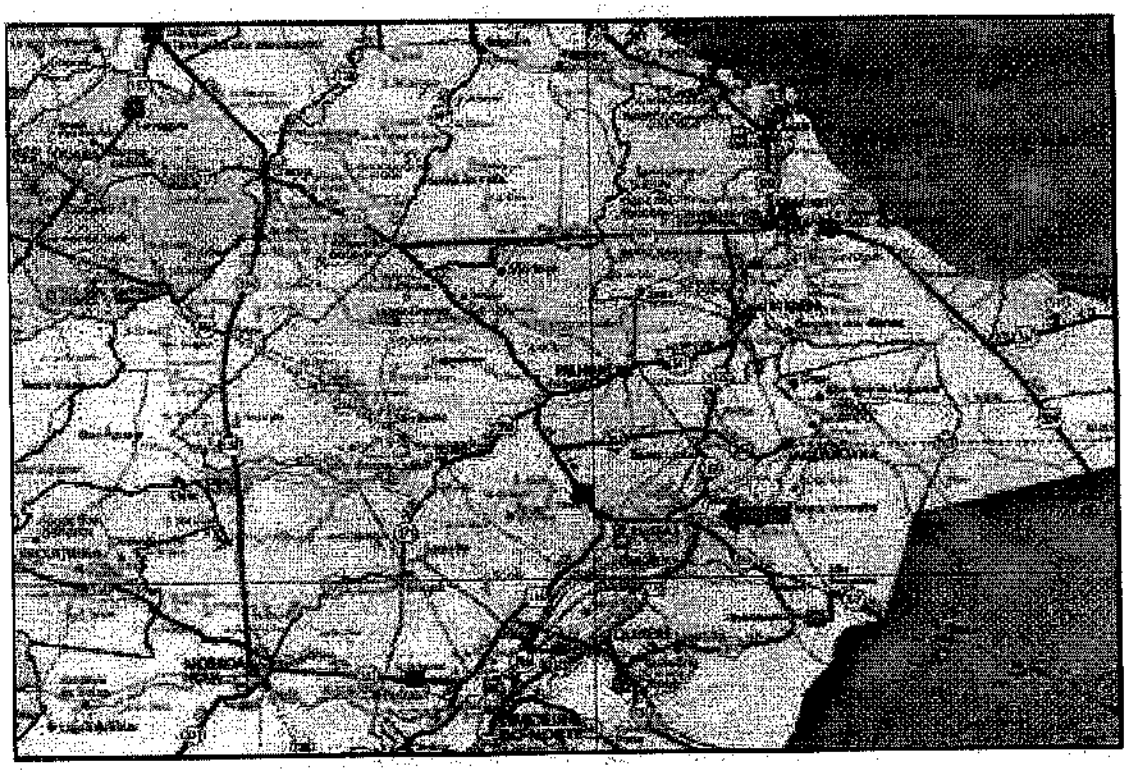
KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0299
ASSINADO ELETRONICAMENTE

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O município está localizado conforme os mapas abaixo:





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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0300
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CONSIDERAÇÕES SOBRE A OBRA

Considerações Gerais:

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a pavimentação em pedra poliédrica na zona rual 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 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0301
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Localização dos empreendimentos:

SÍTIO BOM SUCESSO

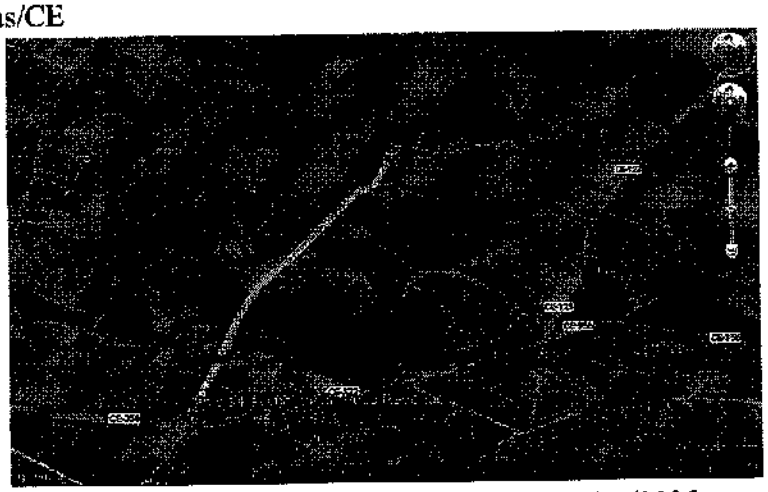
Coordenadas Geográficas:
INÍCIO: 4°55'15.11''S, 37°56'54.98''O
FINAL: 4°54'43.16"S, 37°56'29.30"O
Endereço: Sítio Bom Sucesso
Bairro: Zona Rural
CEP: 62900-000
Cidade: Russas/CE



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

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2026.10.23 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061601664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0302 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0303
ASSINADO ELETRONICAMENTE

QUADRO DE ÁREAS

Item	Descrição	Área (m²)	Largura (m)	Área Total (m²)	Área Líquida (m²)	Área Bruta (m²)
1.0						
1.1	Trecho 01	1.926,00	7,00	13.490,00	11.980,00	3.840,00
2.0						
2.1	Trecho 01	560,00	6,00	3.360,00	2.934,40	1.120,00
2.2	Trecho 02	218,00	5,00	1.090,00	924,32	436,00
2.3	Ipepa conha extensão tapper variável, faixa de aceleração e desaceleração	849,97		849,97	725,17	416,02
3.0						
3.1	Trecho 01	1.740,00	7,50	13.050,00	11.727,00	3.480,00
3.2	Trecho 02	150,00	6,50	975,00	861,00	300,00
3.3	Trecho 03	1.000,00	6,00	6.000,00	5.240,00	2.000,00
3.4	Trecho 04	105,05	6,50	682,83	602,99	210,10
5.0						
5.1	SDO 01	172,48	6,00	1.034,88	908,80	344,96
5.2	SDO 02	99,37	7,00	695,59	626,07	198,74
5.3	SDO 03	181,41	6,00	1.088,46	959,53	362,82
5.4	Trav. Francisco Antonio - Trecho 01	620,00	7,00	4.340,00	3.888,80	1.240,00
5.5	Trav. Francisco Antonio - Trecho 02	230,00	6,50	1.495,00	1.330,20	460,00
5.6	Trav. Francisco Antonio - Trecho 03	112,00	6,00	672,00	586,88	224,00
5.7	Trav. Francisco Antonio - Trecho 03	768,95		768,95	619,55	528,00
	TOTAL GERAL					

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0304
ASSINADO ELETRONICAMENTE

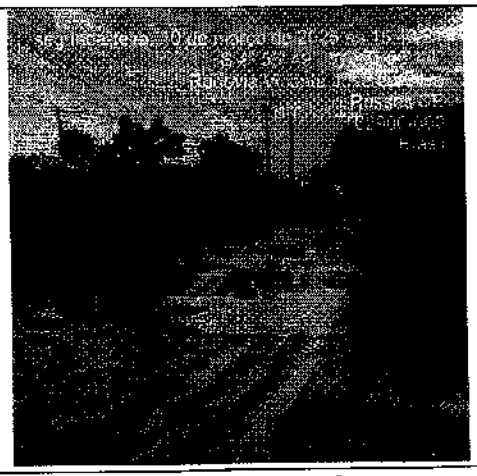
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Início – Sítio Bom Sucesso



Final – Sítio Bom Sucesso



Início – Ipepaconha



Final – Ipepaconha



Início – Sítio Ingá



Final – Sítio Ingá

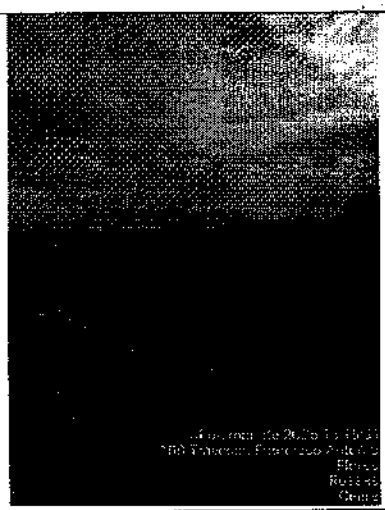
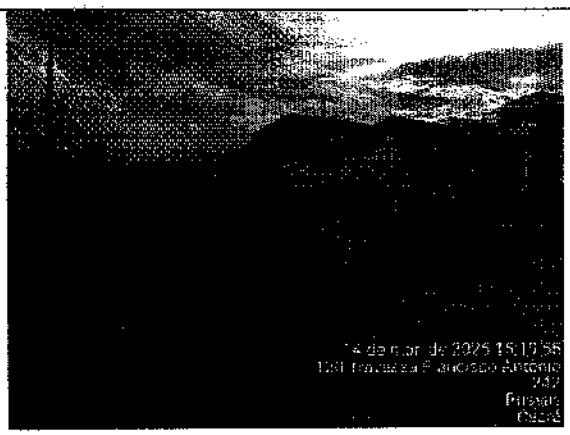
KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0305
ASSINADO ELETRONICAMENTE

	
Início – Ramal de Flores	Final – Ramal de Flores

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:

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0306 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- 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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0307
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0308 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0309 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0310
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 nº 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 nº 14.133, de 1º 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 nº 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, §3º 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0311
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 m²

  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 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 16:38:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0312 ASSINADO ELETRONICAMENTE

- **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 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 16:38:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0313
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0314 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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:05293123350 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123350 Data: 2025.10.23 16:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0315
ASSINADO ELETRONICAMENTE

- 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0316
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0317 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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. Está 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 GUÍA (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 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0318 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0319 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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.
- Fornecimento 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 MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 18:39:30-03'00'

KATYANNE MARQUES MENDONÇA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE 061801664-3

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0320
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0321
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 20,73%

REFERÊNCIA			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	135,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
						S/BDI	C/BDI	S/BDI	C/BDI
1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R$ 194.762,00	R$ 235.136,00
1.1	COM-33957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R$ 1.947,62	R$ 2.351,36	R$ 194.762,00	R$ 235.136,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 15.372,54	R$ 18.559,26
2.1	103669	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$ 299,30	R$ 360,14	R$ 8.066,03	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	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	27,04	R$ 32,72	R$ 39,50	R$ 884,75	R$ 1.068,06
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA							R$ 3.624.294,03	R$ 4.375.487,40
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	4915598	Reconformação da 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 TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	SINAPI	M2	43.857,17	R$ 81,88	R$ 98,83	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 PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	951,44	R$ 14,60	R$ 17,63	R$ 14.329,02	R$ 17.302,79
4	DRENAGEM							R$ 1.097.520,47	R$ 1.325.048,55
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	SINAPI	M	15.160,64	R$ 33,70	R$ 40,69	R$ 510.913,57	R$ 616.886,44
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	SINAPI	M	15.160,64	R$ 36,05	R$ 43,52	R$ 546.541,07	R$ 659.791,05
4.3	0804183	Corpo de BDTC 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 BDTC D = 0,80 m - esconsidade 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$ 13.465,20
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
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							R$ 39.633,45	R$ 47.901,69
5.1	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	40,00	R$ 274,19	R$ 331,09	R$ 10.967,60	R$ 13.243,20
5.2	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	5,00	R$ 517,91	R$ 625,27	R$ 2.589,55	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$ 2,08	R$ 26.076,30	R$ 31.534,13
6	SERVIÇOS FINAIS							R$ 75.304,87	R$ 91.158,53
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$ 91.158,53
							VALOR BDI TOTAL:		R$ 1.046.404,06
							VALOR ORÇAMENTO:		R$ 5.048.887,37
							VALOR TOTAL:		R$ 6.093.291,43

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 15:22:30 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0321
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 : 20,73%

SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total Geral
			11,86%	14,66%	14,67%	18,67%	19,84%	12,35%	5,32%	2,43%	100,00%
1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 235.136,00	R$ 27.881,67	R$ 34.470,04	R$ 34.493,72	R$ 43.910,10	R$ 46.656,12	R$ 29.039,80	R$ 12.506,44	R$ 5.716,90	R$ 235.136,00
			100,00%								100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 18.559,26	R$ 18.559,26								R$ 18.559,26
			15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	10,00%	5,00%		100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R$ 4.375.487,40	R$ 656.323,11	R$ 656.323,11	R$ 656.323,11	R$ 875.097,48	R$ 875.097,48	R$ 437.548,74	R$ 218.774,37		R$ 4.375.487,40
				15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	5,00%	10,00%	100,00%
4	DRENAGEM	R$ 1.325.048,55		R$ 198.757,28	R$ 198.757,28	R$ 198.757,28	R$ 265.009,71	R$ 265.009,71	R$ 66.252,43	R$ 132.504,86	R$ 1.325.048,55
					10,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$ 47.901,69			R$ 4.790,17	R$ 7.185,25	R$ 7.185,25	R$ 9.580,34	R$ 9.580,34	R$ 9.580,34	R$ 47.901,69
					10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	R$ 91.158,53			R$ 9.115,85	R$ 18.231,71	R$ 18.231,71	R$ 18.231,71	R$ 18.231,71	R$ 9.115,84	R$ 91.158,53
		R$ 5.093.291,43	R$ 702.764,04	R$ 889.550,43	R$ 903.980,13	R$ 1.163.097,89	R$ 1.212.180,07	R$ 759.405,80	R$ 376.118,07	R$ 169.594,13	R$ 6.076.690,56
			R$ 702.764,04	R$ 1.592.314,47	R$ 2.496.294,60	R$ 3.659.392,49	R$ 4.871.572,56	R$ 5.630.978,36	R$ 6.007.096,43	R$ 6.176.690,56	

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:39:23 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0322 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0322 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0323 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 **BDI:** 20,73%

		HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	43.657,17	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 80X08X08X25 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-33957636	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	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
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	15.160,64	R$ 2,08	R$ 31.634,13	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
105568	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	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$ 269,25	R$ 16.155,00	0,27	98,80	C
0804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	Serviço	m	9,05	R$ 1.637,39	R$ 14.818,38	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
103689	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 da plataforma	SICRO NOVO	Serviço	m²	49.542,68	R$ 0,12	R$ 5.945,13	0,10	99,85	C
0804213	Boca de BDTC 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 + SI - 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$ 6.093,29

Valor total do Orçamento: R$ 6.093,29

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:46:09-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0323 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0324
ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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 :

SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COM-33957636 TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	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:05293123360

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

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
seo.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0325 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 :
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		

SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%		
SICRO NOVO	2026/01	-	-	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
PRÓPRIA	PROPRIA	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						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 26,39	R$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	R$ 5,61	R$ 17,99
					TOTAL Material:	R$ 418,46

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

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)

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R$ 81,5126	R$ 0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 1,1752	R$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 2,3202	R$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0885

I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R$ 21,1000	R$ 0,0844
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R$ 29,6400	R$ 0,0593
I2445	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							
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					
P9824	Servente	h	1,00000000	22,3399	22,3399
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,3399

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28 22:07:40-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0326 ASSINADO ELETRONICAMENTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1088387-11. CONV. 947539	DATA : 14/03/2025	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1088387-11. CONV. 947539		
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		

SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
SICRO NOVO	2025/01	-	-
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R$ 315,2426
Produção da Equipe:	3.053,93000
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						
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						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R$ 136,76	R$ 15,59
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO 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						
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						
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						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00990000	R$ 135,00	R$ 1,33
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R$ 3,87	R$ 0,77
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R$ 18,33	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 21,48

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 0

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28 22:07:40-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0327 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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)

00000370	AREIA MEDIA - 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 PRE-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

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

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)

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

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

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

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28 22:07:40-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0328 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

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

Mão de Obra						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R$ 1,99	R$ 0,21
					TOTAL Material:	R$ 0,21

Mão de Obra						
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						
I2543	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						
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

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
0
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.04.28 22:07:40-03'00'

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539										DATA: 14/03/2025		BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539										FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL										SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ										SEINFRA	26 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
											SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		

jan/25

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0329

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE	UNID.	QUANT.	LARG.	COMP.	ALT.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES									
2											12,00
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	SINAPI	M2							
		Placa de Obra Padrão Caixa		M2	4,00		3,00				12,00
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3							27,04
		IPEPACONHA - 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		6,08		0,08			0,65
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3							27,04
		IPEPACONHA - 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		6,08		0,08			0,65
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3							27,04
		IPEPACONHA - 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		6,08		0,08			0,65
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA										
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2							49.542,65
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2	1.920,00		7,00				13.440,00
		IPEPACONHA TRECHO 01		M2	560,00		6,00				3.360,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M2	218,00		5,00				1.090,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		849,97					849,97
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M2	1.740,00		7,50				13.050,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M2	150,00		6,50				975,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M2	1.000,00		6,00				6.000,00
		SÍTIO INGÁ 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	99,37		7,00				695,59
		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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.09.22 15:22:53-03'00'

Katyanne Marques Mendonça
Engenheria Civil
CREA-CE: 061801664-3

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0329

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA: 14/03/2025		BDI: 20,73%		PROCESSO ADMINISTRATIVO 0330 ASSINADO ELETRONICAMENTE	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SICRO NOVO	2026/01 SEM DESONERAÇÃO				jan/26

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BASE	UNID.	QUANTIDADE			TOTAL
					UNIT.			
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M2	112,00	6,00		672,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		768,95		768,95
3.2	4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	M2				49.542,68
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2	1.920,00	7,00		13.440,00
		IPEPACONHA TRECHO 01		M2	560,00	6,00		3.360,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M2	218,00	5,00		1.090,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		849,97		849,97
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M2	1.740,00	7,50		13.050,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M2	150,00	6,50		975,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M2	1.000,00	6,00		6.000,00
		SÍTIO INGÁ 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	99,37	7,00		695,59
		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
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		768,95		768,95
3.3	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2				43.867,17
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2	1.920,00	6,24		11.980,80
		IPEPACONHA TRECHO 01		M2	560,00	5,24		2.934,40
		IPEPACONHA TRECHO 02		M2	216,00	4,24		924,32
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		725,17		725,17
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M2	1.740,00	6,74		11.727,80
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M2	150,00	5,74		861,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M2	1.000,00	5,24		5.240,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 04		M2	105,05	5,74		602,99
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M2	172,48	5,24		903,80
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M2	99,37	6,24		620,07
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M2	181,41	5,24		950,59
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M2	620,00	6,24		3.868,80
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M2	230,00	5,74		1.320,20

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0330 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

DATA: 14/03/2025		BDI: 29,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
SEINFRA	26 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO			jan/25

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0331 ASSUNTO: LICITAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M2	112,00	5,24				586,88
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2		810,56				810,56
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	SINAPI	M3						881,44
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		#REF!		849,97		0,25		212,49
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M3		768,95		1,00		768,95
4	DRENAGEM									
4.1	94267	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M						15.160,64
		SÍTIO BOM SUCESSO		M	2,00	1.920,00				3.840,00
		IPEPACONHA TRECHO 01		M	2,00	560,00				1.120,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M	2,00	218,00				436,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		416,02				416,02
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M	2,00	1.740,00				3.480,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M	2,00	150,00				300,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M	2,00	1.000,00				2.000,00
		SÍTIO INGÁ 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	112,00				284,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		628,00				528,00
4.2	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 30X0 5X06X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M						15.160,64
		SÍTIO BOM SUCESSO		M	2,00	1.920,00				3.840,00
		IPEPACONHA TRECHO 01		M	2,00	560,00				1.120,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M	2,00	218,00				436,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		416,02				416,02
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M	2,00	1.740,00				3.480,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M	2,00	150,00				300,00

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.03.22 15:22:53 -03'00'

60

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0331 ASSUNTO: LICITAÇÃO

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

DATA: 14/03/2025		BDI: 29,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		

jan/25

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0332 ASSINADO ELETRONICAMENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	QUANT. TOTAL
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M	2,00	1.000,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 04		M	2,00	105,05
		RAMAL DE FLORES SDO 01		M	2,00	172,48
		RAMAL DE FLORES SDO 02		M	2,00	99,37
		RAMAL DE FLORES SDO 03		M	2,00	181,41
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 01		M	2,00	620,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 02		M	2,00	230,00
		RAMAL DE FLORES - TRAV. FRANCISCO ANTONIO - TRECHO 03		M	2,00	112,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		628,00
4.3	804183	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m		9,05
		BUEIRO		M	9,05	9,05
4.4	804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - ales retos	SICRO NOVO	UN		2,00
		BUEIRO		UN	2,00	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
		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 - TRECHO 03		UN	2,00	2,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00	8,00
4.6	2003366	Descida d'água de aterros 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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.09.22 15:22:53-03'00'

60

Katyanne Marques Mendonça
Engenheria Civil
CREA-CE: 081801664-3

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0332 ASSINADO ELETRONICAMENTE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1069367-11. CONV. 947539
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1069367-11. CONV. 947539
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ

DATA: 14/03/2025		BDI: 20,73%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	
SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%	
SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO			jan/25

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0333 ASSINATURA ELETRÔNICA AVANÇADA

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	PREÇO UNIT.	TOTAL
		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 - TRECHO 03		UN	2,00					2,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		UN	8,00					8,00
5		SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	5213449	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	UN						40,00
		SÍTIO BOM SUCESSO PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00					2,00
		SÍTIO BOM SUCESSO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO		UN	2,00					2,00
		IPEPACONHHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00					2,00
		IPEPACONHA PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00					2,00
		IPEPACONHA PLACA ADVERTÊNCIA: VIRE À DIREITA - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	2,00					2,00
		IPEPACONHA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO		UN	2,00					2,00
		IPEPACONHA PLACA DE DÊ A PREFERÊNCIA -		UN	2,00					2,00
		SÍTIO INGÁ PLACA REGULAMENTAÇÃO: PARE - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	3,00					3,00
		SÍTIO INGÁ PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	3,00					3,00
		SÍTIO INGÁ PLACA ADVERTÊNCIA: SIGA/VIRE A ESQUERDA/ CURVA - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	4,00					4,00
		SÍTIO INGÁ 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 Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	5,00					5,00
		RAMAL DE FLORES PLACA REGULAMENTAÇÃO: 40KM/H - 00 UNIDADES X Π X 0,30M^2 - DIÂMETRO (Ø): 60CM		UN	4,00					5,00
		RAMAL DE FLORES PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA VIA - NOME DA RUA, BAIRRO, CEP E LOGOMARCA DO MUNICÍPIO		UN	2,00					2,00
		RAMAL DE DÊ A PREFERÊNCIA		UN	2,00					2,00
5.2	5213571	Placa em aço - película I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	M2						5,00
		IPEPACONHA - PLACA DE AGUARDE NO ACOSTAMENTO		M2		2,50	1,00			2,50
		RAMAL DE FLORES - PLACA DE AGUARDE NO ACOSTAMENTO		M2		2,50	1,00			2,50
5.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M						15.156,84
		SÍTIO BOM SUCESSO		M	2,00	1.920,00				3.840,00
		IPEPACONHA TRECHO 01		M	2,00	560,00				1.120,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M	2,00	218,00				436,00
		IPEPACONHA EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		416,02				416,02
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M	2,00	1.740,00				3.480,00

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.09.22 15:22:53 -03'00'

60

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0333 ASSINATURA ELETRÔNICA AVANÇADA

		DATA: 14/03/2025		BDI: 20,73%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089367-11. CONV. 947599	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089367-11. CONV. 947599	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	SEINFRA	28 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,91%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	SICRO NOVO	2025/01 SEM DESONERAÇÃO		

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0334 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Jan/25

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UNID.					TOTAL
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M	2,00	150,00			300,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M	2,00	1.000,00			2.000,00
		SÍTIO INGÁ 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	112,00			224,00
		RAMAL DE FLORES - EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M		528,00			528,00
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2					49.8-42,69
		SÍTIO BOM SUCESSO		M2		1.920,00	7,00		13.440,00
		IPEPACONHA TRECHO 01		M2		560,00	6,00		3.360,00
		IPEPACONHA TRECHO 02		M2		216,00	5,00		1.080,00
		EXTENSÃO TAPPER VARIÁVEL, FAIXA DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		M2			849,97		849,97
		SÍTIO INGÁ TRECHO 01		M2		1.740,00	7,50		13.050,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 02		M2		150,00	6,50		975,00
		SÍTIO INGÁ TRECHO 03		M2		1.000,00	6,00		6.000,00
		SÍTIO INGÁ 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		99,37	7,00		695,59
		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			766,95		766,95

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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
60

Katyanne Marques Mendonça
Engenharia Civil
CREA-CE: 061801664-3

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 16:22:53-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0334 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0335
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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:

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

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 dispensão a implantação de canteiro.

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0336
ASSINADO ELETRONICAMENTE

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO	SINAPI
jan/25	jan/25

SEINFRA	SMOP-EDIF
28	

Data-base	jan/25

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 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:	5,00%
- 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	60,00%
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:	***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?	**NÃO**
O orçamento terá caráter sigiloso?	**NÃO**

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320 Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320 ... Data: 2025.04.28 14:57:01-03'00'

Prefeito: Sávio Gurgel Nogueira

Prefeitura Municipal de Russas - CE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0337 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA : 14/03/2025	BDI : 2	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SICRO NOVO	2025/01	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%
		PRÓPRIA	PROPRIA	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	17,86%	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:05293123360

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

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0338 ASSINADO ELETRONICAMENTE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	DATA : 14/03/2026	BDI : 2
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL DA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11. CONV. 947539	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	DIVERSAS ZONAS NA ZONA RURAL	SICRO NOVO 2026/01	- -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI 2026/01 SEM DESONERAÇÃO	115,10% 71,84%
		PRÓPRIA PROPRIA	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	Auxil io - 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	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Matemidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	**10,70%**	**8,09%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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 MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Dados: 2025.04.28 22:26:52 -03'00'

Prefeitura Municipal de Russas - CE
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos - SEINFRA
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br
engenharia.russas@hotmail.com

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0339
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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 SEGUINTES 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 N° 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 OLIVEIRA GONCALVES :03574112

Russas, 14 de março de 2025

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0340
ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0341 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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: **0818018643**

Registro: **338252CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

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

AVENIDA Dom Lino

Nº: **831**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

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

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de Início: **14/03/2025**

Previsão de término: **14/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.938432, -37.974294**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.5 - 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: B3582
Impresso em: 14/03/2025 às 11:41:21 por: , ip: 187.19.149.175

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0342 ASSINADO ELETRONICAMENTE

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

_____, ____ de _____ de _____

Local 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 REBOUCAS:05767829390 Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS 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**

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0343
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089387-11	947539			OPERAÇÕES DIVERSAS		30/10/2023

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-11

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
		10.932.123/0001-14		

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREA/CAU
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	0618016643

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
KATYANNE MARQUES MENDONÇA	0618016643	CE20251605920

EVENTOS

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

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:07:17 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0343
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Lavantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089387-11	947539			OPERACOES DIVERSAS		30/10/2023

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
		10.632.123/0001-14		

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R$ 6.093.291,43

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	2.351,36	235.136,00	1-Administração Local	28,84	11,30	40,73	21,33		
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	12,00	563,43	6.761,16	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço	2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	27,04	360,14	9.738,19	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		16,89		8,15		
Serviço	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,04	36,88	997,83	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		16,89		8,15		
Serviço	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,04	39,50	1.068,08	2-SERVIÇOS PRELIMINARES		16,89		8,15		
Serviço	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49.542,68	0,36	17.835,37	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.289,97	20.707,83	10.094,86		
Serviço	3.2	Reconformação da plataforma	M2	49.542,68	0,12	5.945,13	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	13.440,00	5.289,97	20.707,83	10.094,86		
Serviço	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	43.857,17	98,83	4.334.404,11	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA	11.980,80	4.583,09	16.439,59	6.680,69		
Serviço	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	961,44	17,63	16.952,78	3-PAVIMENTAÇÃO DA RUA		212,49		768,95		
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	616.866,44	4-DRENAGEM	3.840,00	1.072,02	5.990,10	3.958,52		
Serviço	4.2	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	15.160,64	43,52	659.791,05	4-DRENAGEM	3.840,00	1.072,02	5.990,10	3.958,52		
Serviço	4.3	Concreto BOTC D = 0,60 m FA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	9,05	1.637,39	14.818,38	4-DRENAGEM				9,05		
Serviço	4.4	Boca de BOTC D = 0,60 m - capacidade D - areia e brita comerciais - tijolos	UN	2,00	1.966,24	3.932,48	4-DRENAGEM				2,00		
Serviço	4.5	Entrada para descida d'água - EDA.01 A - areia extraída e brita produzida	UN	60,00	224,42	13.465,20	4-DRENAGEM		24,00		36,00		
Serviço	4.6	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR.40-20 - areia extraída e brita produzida	M	60,00	269,25	16.155,00	4-DRENAGEM		24,00		36,00		
Serviço	5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva 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 / CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15.160,64	2,08	31.534,13	5-SINALIZAÇÃO VIÁRIA	3.840,00	1.072,02	5.990,10	3.958,52		
Serviço	6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	49.542,68	1,84	91.158,53	6-SERVIÇOS FINAIS	13.440,00	5.289,97	20.707,83	10.094,86		

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:57:37-03'00'

27.477 v006 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0344

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0344 ASSINADO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R$ 6.093.291,43

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:57:54-03'00'

RUSSAS/CE, 23 de setembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 0615016643

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0345
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0346 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de S
#PUBLIC

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089387-11	947539			OPERACOES DIVERSAS		30/10/2023

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
		10.932.123/0001-14		

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 6.093.291,43

Total por Frente (R$):

1	Evento	Administração Local	R$	235.136,00	62.640,23	26.570,37	95.770,89	50.164,81	-	-
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	26,64	11,30	40,73	21,33	-	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$	18.559,26	6.761,16	8.242,09	-	3.556,01	-	-
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	12,00	-	-	-	-	-
2	2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	27,04	-	18,89	-	8,15	-	-
2	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,04	-	18,89	-	8,15	-	-
2	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,04	-	18,89	-	8,15	-	-
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	R$	4.375.487,40	1.190.513,67	459.316,03	1.831.533,80	894.123,89	-	-
3	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49.542,68	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88	-	-
3	3.2	Reconformação da plataforma	M2	49.542,68	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88	-	-
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	11.980,80	4.583,89	18.431,59	8.860,89	-	-
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	-	212,49	-	768,95	-	-
4	Evento	DRENAGEM	R$	1.325.048,88	323.366,40	177.911,88	504.426,32	319.343,95	-	-
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	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52	-	-
4	4.2	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	15.160,64	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52	-	-
4	4.3	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	9,05	-	-	-	9,05	-	-

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:58:29-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0346 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0347 ASSINADO ELETRONICAMENTE

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R$ 6.093.291,43

Total por Frente (R$):

4	4.4	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00	-	-	-	2,00	-	-	
4	4.5	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia extraída e brita produzida	UN	80,00	-	24,00	-	36,00	-	-	
4	4.6	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia extraída e brita produzida	M	60,00	-	24,00	-	36,00	-	-	
5	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R$	47.901,89	9.311,32	8.975,28	16.431,77	13.183,32	-	-	
5	5.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	40,00	4,00	10,00	12,00	14,00	-	-	
5	5.2	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	M2	5,00	-	2,50	-	2,50	-	-	
5	5.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	15.160,64	3.840,00	1.972,02	5.990,10	3.358,52	-	-	
6	Evento	SERVIÇOS FINAIS	R$	91.156,53	24.729,60	9.751,94	38.102,41	18.574,58	-	-	
6	6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	49.542,68	13.440,00	5.299,97	20.707,83	10.094,88	-	-	

RUSSAS/CE, 23 de setembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 0618016643

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0347 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Si
#PUBLIC

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1089387-11	947539			OPERACOES DIVERSAS		30/10/2023

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	INÍCIO DA OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE RUSSAS/CE. PT-1089387-	

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF
		10.932.123/0001-14	

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

Parcela	%	25,98%	0,72%	10,88%	0,32%	40,16%	0,65%	15,32%	5,99%
	R$	1.581.677,08	43.980,17	662.805,12	19.478,90	2.446.812,74	39.631,77	933.711,19	365.194,46
Acumulado	%	25,98%	26,68%	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 MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.10.23 16:59:02-03'00'

RUSSAS/CE, 23 de setembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: KATYANNE MARQU
CREA / CAU: 0618016643

27.477 v006 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0348 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0349
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1069387-11	947539			OPERACOES DIVERSAS		30/10/2023

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	INÍCIO DA OBRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE		PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE. PT-1069387-	

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF
		10.632.123/0001-14	

% Realizado Acum.: 100,00% | Período: DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO | Medição: 08

1	Administração Local	A administração local será proporcional à execução dos demais eventos, independente de fases de obra
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.2.7
3	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.3.5.7
4	DRENAGEM	1.3.8.8
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.4.8.8
6	SERVIÇOS FINAIS	2.4.9.8

Período	%	25,96%	0,72%	10,58%	0,32%	39,88%	0,83%	15,32%
	R$	1.681.677,08	43.980,17	682.805,12	19.478,90	2.429.721,43	66.723,08	933.711,18
Acumulado	%	25,96%	26,68%	37,56%	37,88%	77,75%	78,58%	94,01%
	R$	1.681.677,08	1.625.657,25	2.288.462,37	2.307.941,27	4.737.662,71	4.794.385,79	5.728.096,97

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360 Data: 2025.10.23 16:59:20-03'00'

RUSSAS/CE, 23 de setembro de 2025
Local e Data

Resp. Téc. Fiscal.: KATYANNE MARQUES MENDONÇA
CREA / CAU: 061016843
ART: CE20251603920

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0349
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0350
ASSINADO ELETRONICAMENTE

INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO

1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROffice. O Documento deve ser salvo SOMENTE em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o arquivo será INUTILIZADO.

2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança de Macros do Excel deve ser habilitada.
   2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Faixa de Opções: Ferramentas --> Macro --> Segurança --> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixo" --> Clique em OK --> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
   2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Faixa de Opções: Arquivo --> Opções --> Central de Confiabilidade --> Configurações da Central de Confiabilidade --> Configurações de Macro --> Habilitar todas as Macros --> Clique em OK --> Feche e abra o excel novamente para utilizar a Planilha.

3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são de preenchimento Automático.

4. Ordem de Preenchimento
   4.1. Fase de Análise
      4.1.1. Primeiramente, preencha no Quadro abaixo os Dados do TC/CR:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1089387-11	847559	CAIXA	OPERACOES DIVERSAS	OPERACOES DIVERSAS	OGU PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R$)		
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		5.743.774,00	349.516,43	6.093.291,43
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL				

      4.1.2. Digite abaixo os valores mínimos de Contrapartida exigidos pelo Programa.

%MÍNIMO	VALOR ABSOLUTO (R$)
0,21%	

      4.1.3. Clique no botão "Preencher QCI" abaixo.

      4.1.4. Preencha os Campos das Metas na Aba QCI - Quadro de Composição do Investimento.
      4.1.5. Preencha os Campos das Parcelas de Desembolso na Aba Crono - CFF-CT - Cronograma Físico-Financeiro do Contrato.

   4.2. Fase de Licitação
      4.2.1. Atualize os Dados do QCI e Cronograma Físico-Financeiro.
      4.2.2. Insira no Quadro abaixo os dados dos CTEFs.

CTEF:	Nome do Fornecedor:	CNPJ / CPF:

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0351 ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

Grau de Sigilo: #PUBLICO

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1089987-11	947539	CAIXA	OPERACOES DIVERSAS	OPERACOES DIVERSAS	OGU PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R$)		
			REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL

Saldo a Reprogramar	*Repasse (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	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1	Meta	1. Pavimentação	Pavimentação de Vias	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRIA NA ZONA RURAL	Em Análise	49.542,69	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				
	2				
	3				

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

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

41.211 v009 mkro

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616309000149, OU=AC SyngularID Multipla, CN=SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.22 15:00:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 16:49:43-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0351 ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0352
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

CFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1089387-11	947539	CAIXA	OPERACOES DIVERSAS	OPERACOES DIVERSAS	OGU PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R$)		
			REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL

Início Previsto: jan-26

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R$)		Parcela 1 fev-26	Parcela 2 mar-26	Parcela 3 abr-26	Parcela 4 mai-26	Parcela 5 jun-26	Parcela 6 jul-26	Parcela 7 ago-25	Parcela 8 set-26
			-	Repasse (R$)	392.140,63	533.927,10	768.218,98	1.131.517,23	621.188,89	780.430,07	841.136,96	475.233,15
			-	CP Fin. (R$)	23.862,43	32.490,38	46.747,44	68.854,76	49.989,53	47.490,51	51.184,63	28.918,75
			-	Outros (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			5.743.773,00	Repasse (R$)	392.140,63	926.067,73	1.694.286,69	2.825.803,92	3.446.972,81	4.227.402,88	5.268.539,84	5.743.773,00
			349.518,43	CP Fin. (R$)	23.862,43	56.352,81	103.100,25	171.955,01	221.924,54	269.415,05	320.599,68	349.518,43
			0,00	Outros (R$)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				Acumulado (%)	6,83%	16,12%	29,50%	49,20%	63,49%	77,06%	91,73%	100,00%
1	Meta 1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRIA NA ZONA RURAL	6.093.291,43	Acum. Inv. (R$)	416.003,06	982.420,54	1.797.386,94	2.997.759,93	3.668.897,35	4.496.817,93	5.589.139,52	6.093.291,43

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

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:46560153320

Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:46560153320
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.22 15:00:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

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

41.211 v009 micro

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360

Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 10:49:43-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0352
ASSINADO ELETRONICAMENTE

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0353
ASSINADO ELETRONICAMENTE

CAIXA

RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO
1088387-11	947539	CAIXA	OPERACOES DIVERSAS	OPERACOES DIVERSAS	OGU PAC

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R$)		
			REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	RUSSAS/CE	DIVERSAS RUAS NA ZONA RURAL	5.743.773,00	349.518,43	6.093.291,43

OBJETO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRICA NA ZONA RURAL

Situação do TC/CR:	Percentual previsto em:
-	set-25 -

Medição nº:		Saldo a Reprogramar:	Repasse (R$)	Contrapartida (R$)
			0,00	0,00

Acumulado Anterior: 0,00%

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	nº do BM	Valor Total (R$)	Valores Medidos (R$) Acum. Período Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	Execução Física Acum.
							Repasse	5.743.773,00	0,00	0,00	0,00	
							CP. Financ.	349.518,43	0,00	0,00	0,00	
							Outros	0,00	0,00	0,00	0,00	
1	Meta 1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉDRIA NA ZONA RURAL	Em Análise	49.542,68	m²	Lote 1		6.093.291,43	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-
								-	-	-	-	-

Local: RUSSAS/CE

Data: 22 de setembro de 2025

KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Assinado digitalmente por KATYANNE MARQUES MENDONCA:05293123360
Data: 2025.09.22 10:50:04-03'00'

Responsável Técnico
Nome: KATYANNE MARQUES MENDONCA
Cargo: ENGENHEIRA CIVIL
ART/RRT Fiscal.: CE20251605920

SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Assinado digitalmente por SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=45616539000149, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=SAVIO GURGEL NOGUEIRA:45560153320
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.22 15:01:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

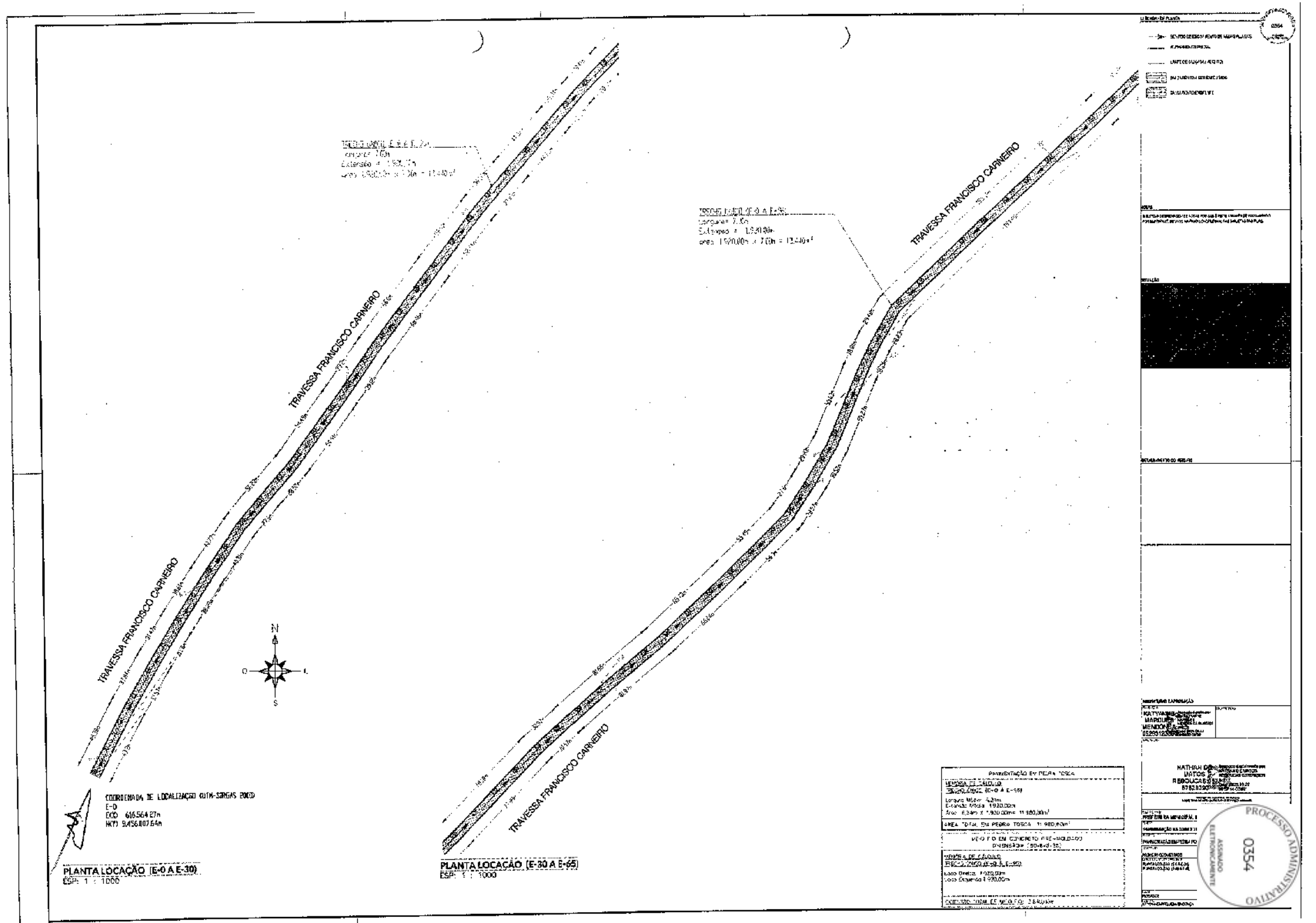
Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: SAVIO GURGEL NOGUEIRA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

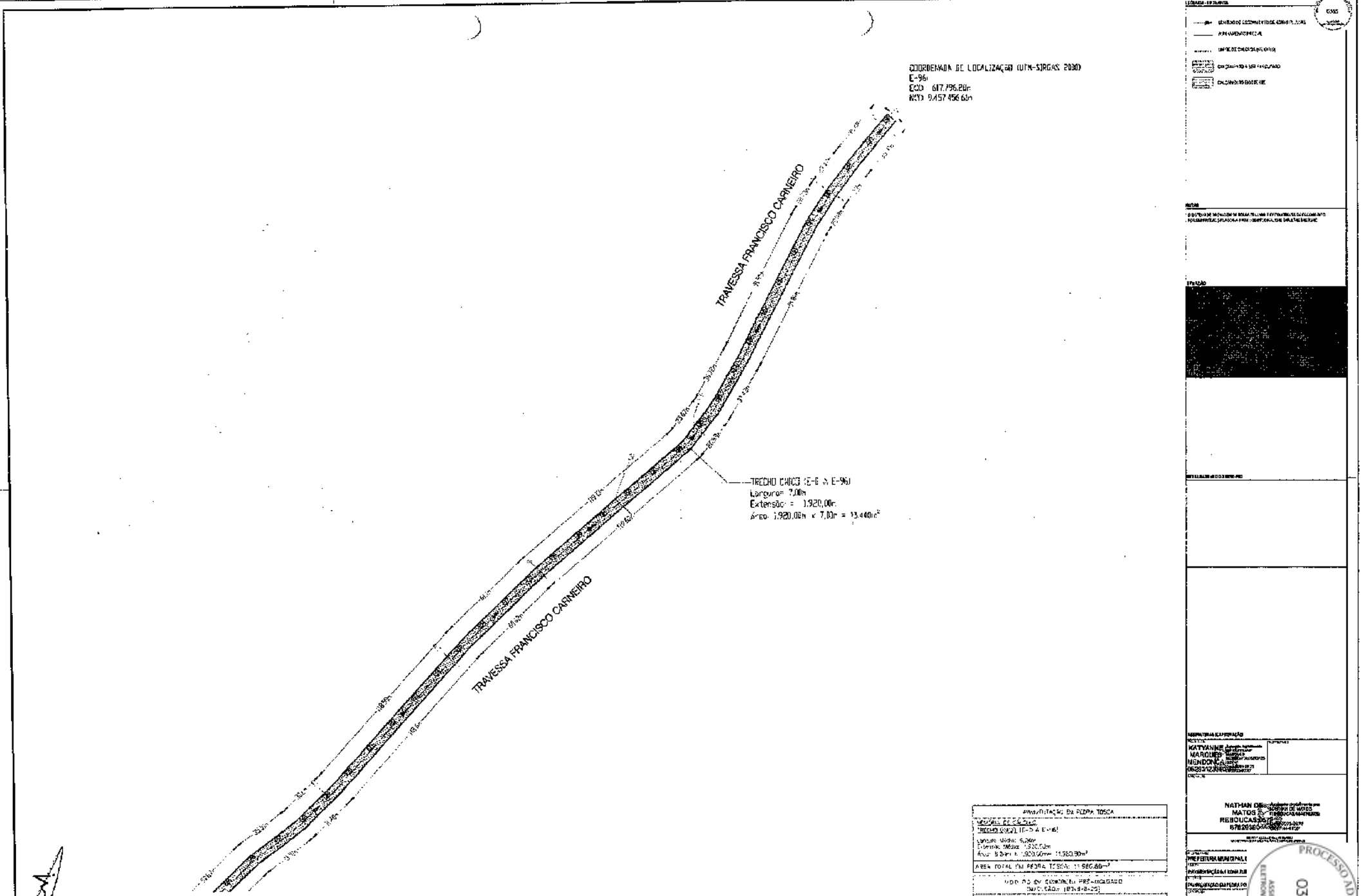
Responsável Social
Nome:
Cargo:

Responsável Financeiro
Nome:
Cargo:

41.211 v009 micro

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0353
ASSINADO ELETRONICAMENTE

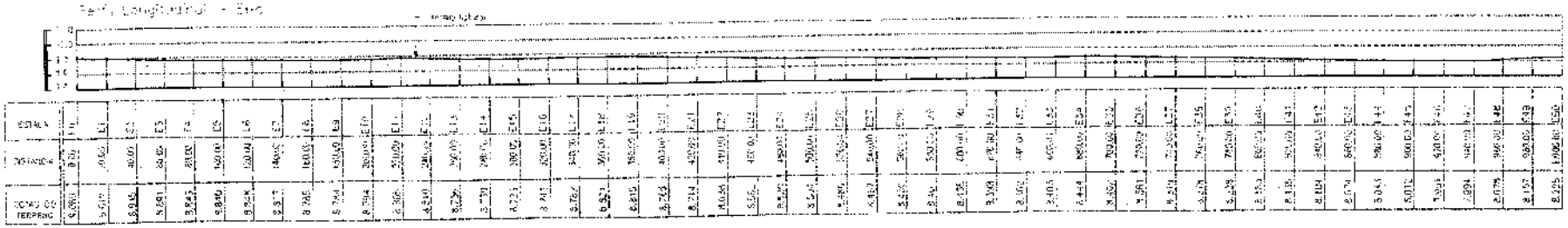

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
N
O
L
S
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (UTM-SIRGAS 2000)
E=0
E(X)0 616.564.27m
N(Y) 9.456.807.64m
PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-30)
ESP: 1 : 1000
PLANTA LOCAÇÃO (E-30 A E-65)
ESP: 1 : 1000
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
MEMÓRIA DE CÁLCULO
EXTENSÃO (E-0 A E-65)
Largura Média= 4,20m
Extensão Média 1.920,00m
Área 4,20m x 1.920,00m= 11.980,80m²
ÁREA TOTAL EM PEDRA TOSCA = 11.980,80m²
MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
EXTENSÃO= (920+840=1.760)
MEMÓRIA DE CÁLCULO
EXTENSÃO (E-0 A E-65)
Lado Direito 920,00m
Lado Esquerdo 840,00m
EXTENSÃO TOTAL DE MEIO FIO = 1.640,00m
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0354



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0355

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

Perfil Longitudinal - Eixo

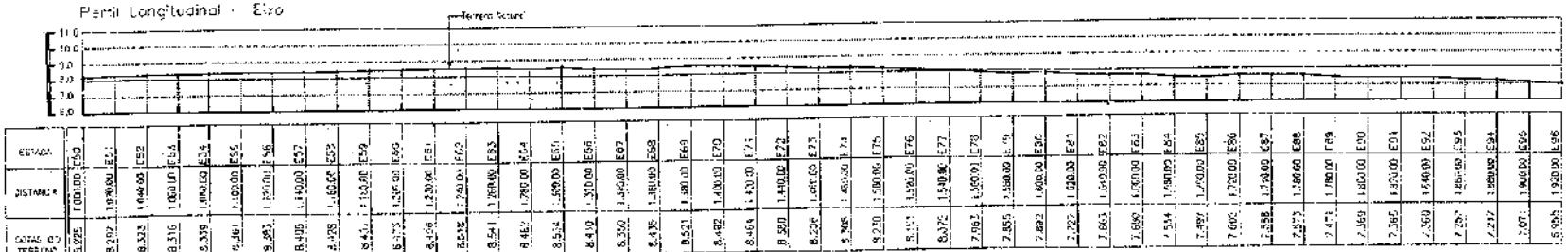


Escala Horizontal 1/ 1.000
Vertical 1/ 100

PERFIL LONGITUDINAL (E-0 A E-50)
ESP. 1 : 1000

TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO

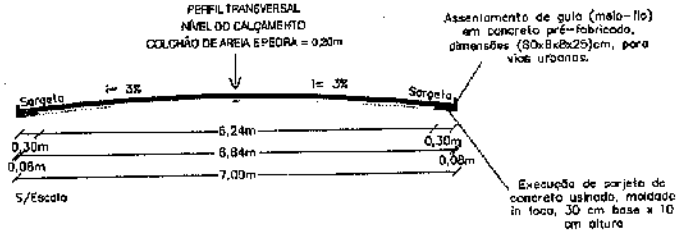
Perfil Longitudinal - Eixo

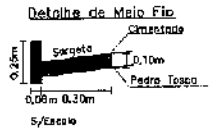


Escala Horizontal 1/ 1.000
vertical 1/ 100

PERFIL LONGITUDINAL (E-50 A E-96)
ESP. 1 : 1000

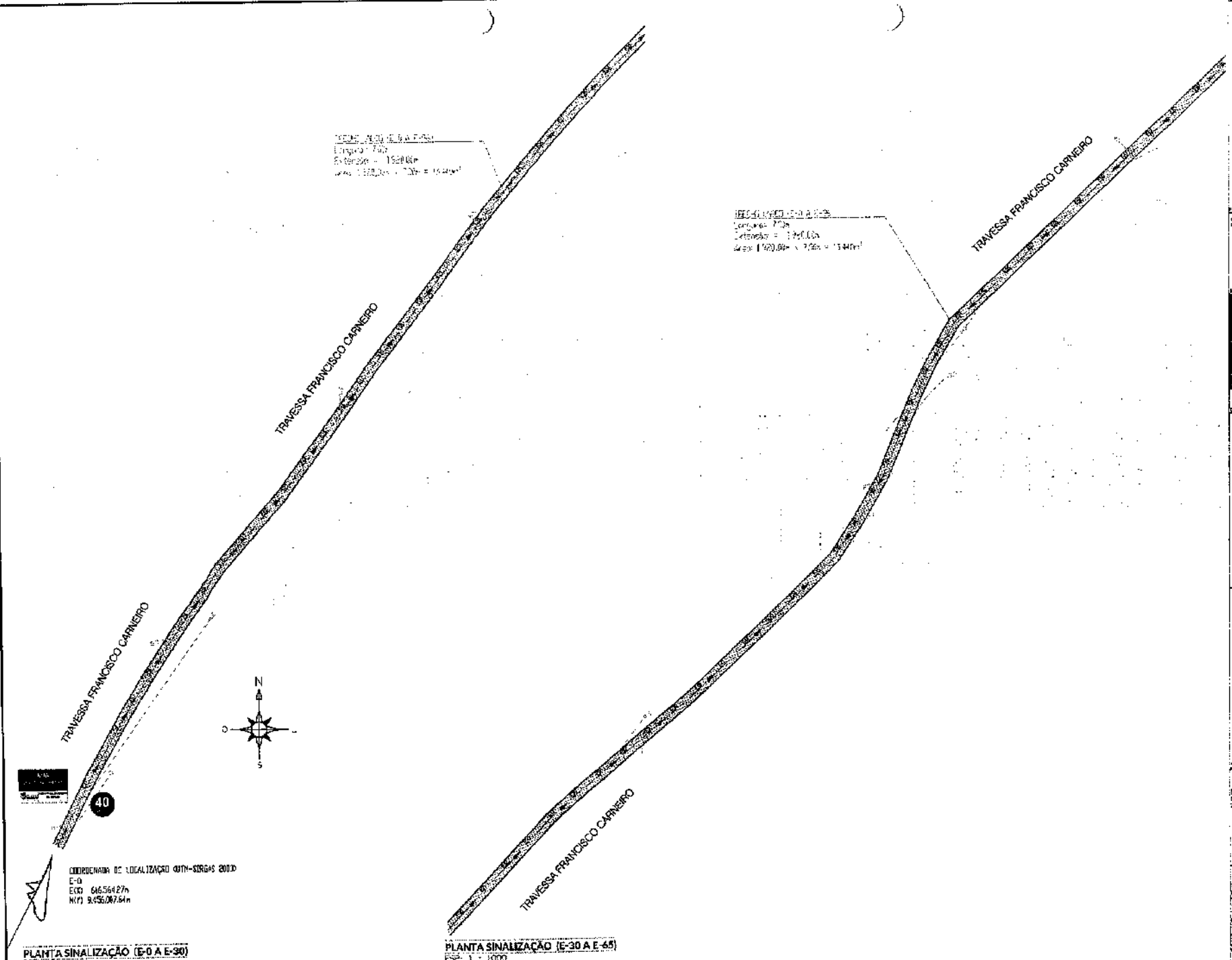
TRECHO ÚNICO
MÉTODO CONSTRUTIVO



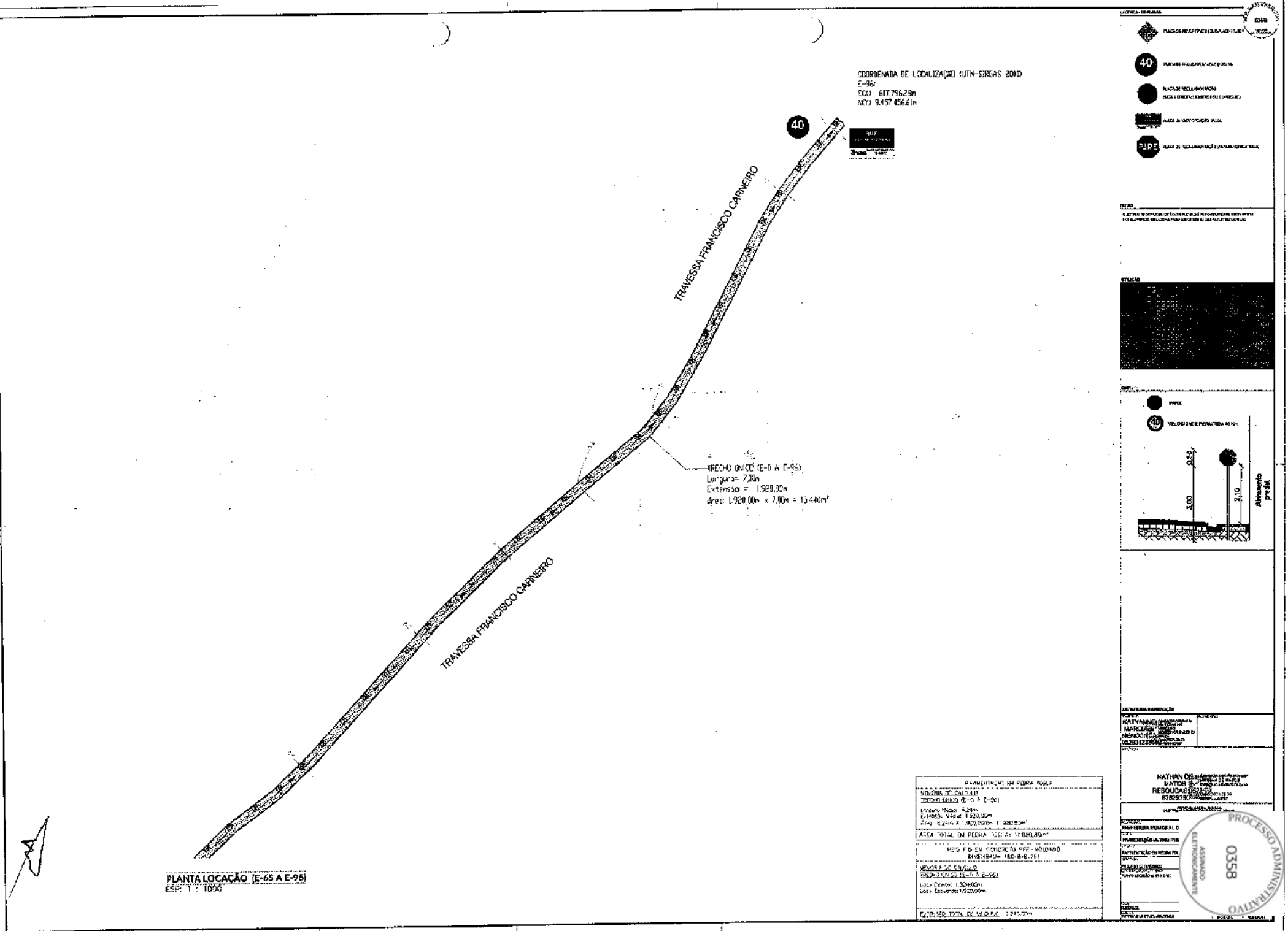


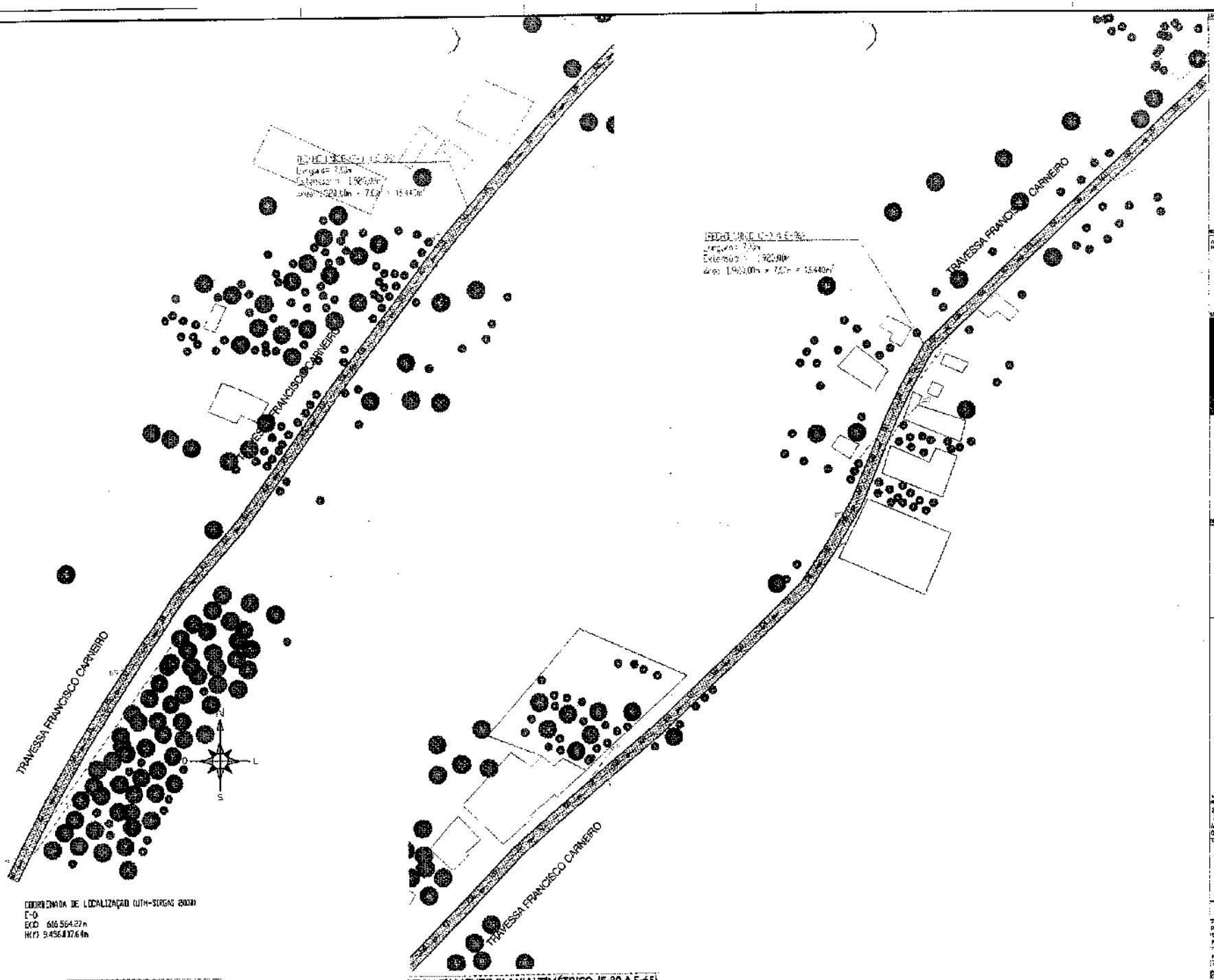
PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESCALA

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0356



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0357

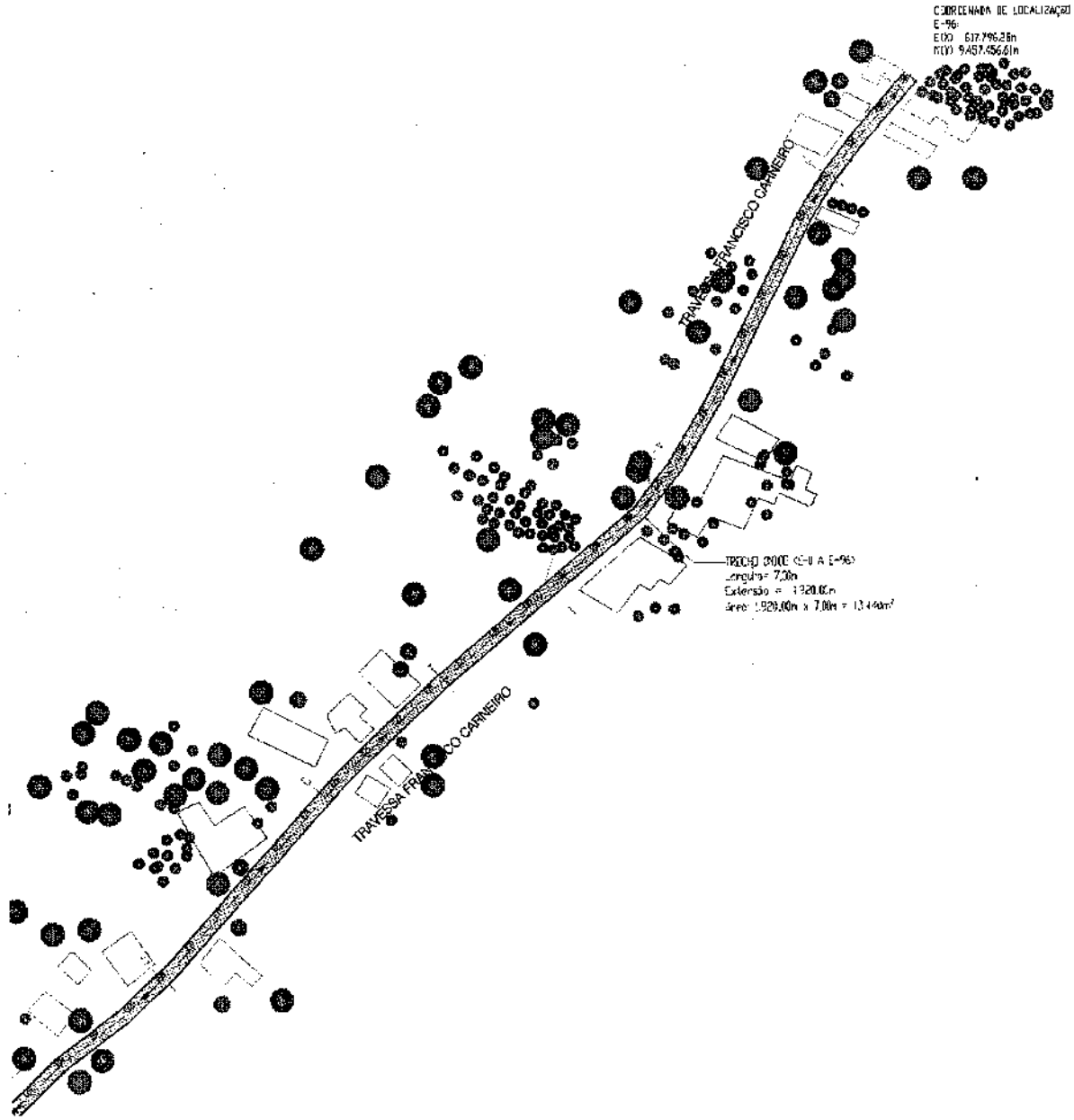

COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO (UTM-SIRGAS 2000)
E-96
E(X) 617.796,28m
N(Y) 9.457.456,61m
40
TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
TRECHO UNICO (E-0 A E-96)
Largura= 7,00m
Extensão = 1.920,00m
Área: 1.920,00m x 7,00m = 13.440m²
TRAVESSA FRANCISCO CARNEIRO
PLANTA LOCAÇÃO (E-65 A E-95)
ESC. 1 : 1000
LEGENDA - DE PLACAS
VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km
SITUAÇÃO
PISTA
VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km
0,50
3,00
2,10
Alinhamento predial
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
ÁREA TOTAL EM PEDRA TOSCA
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0358



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-0 A E-36)
ESP: 1 : 1000

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-30 A E-65)
ESP: 1 : 1000

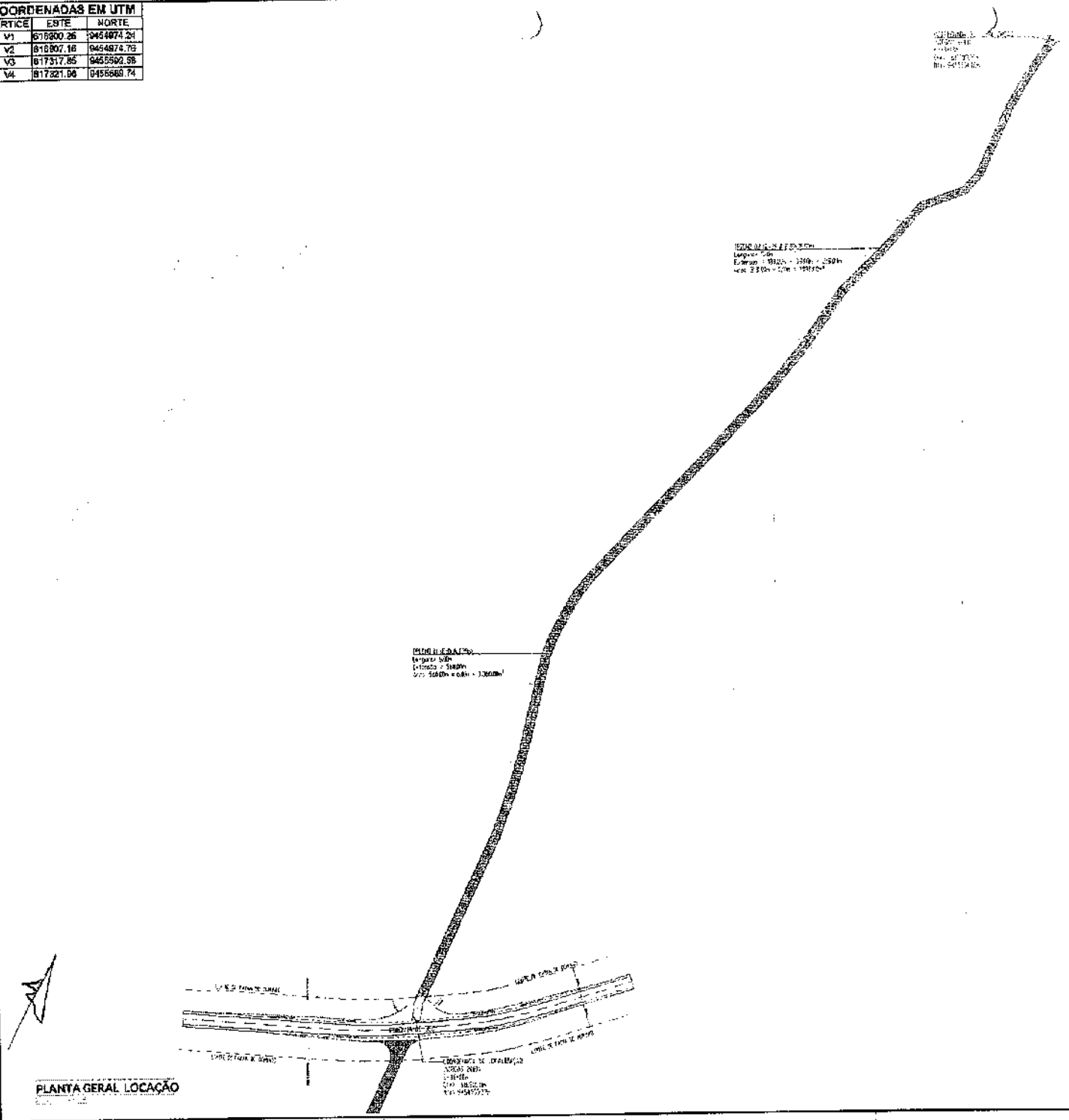
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0359



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-65 A E-96)
ESP: 1 : 1000

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0360

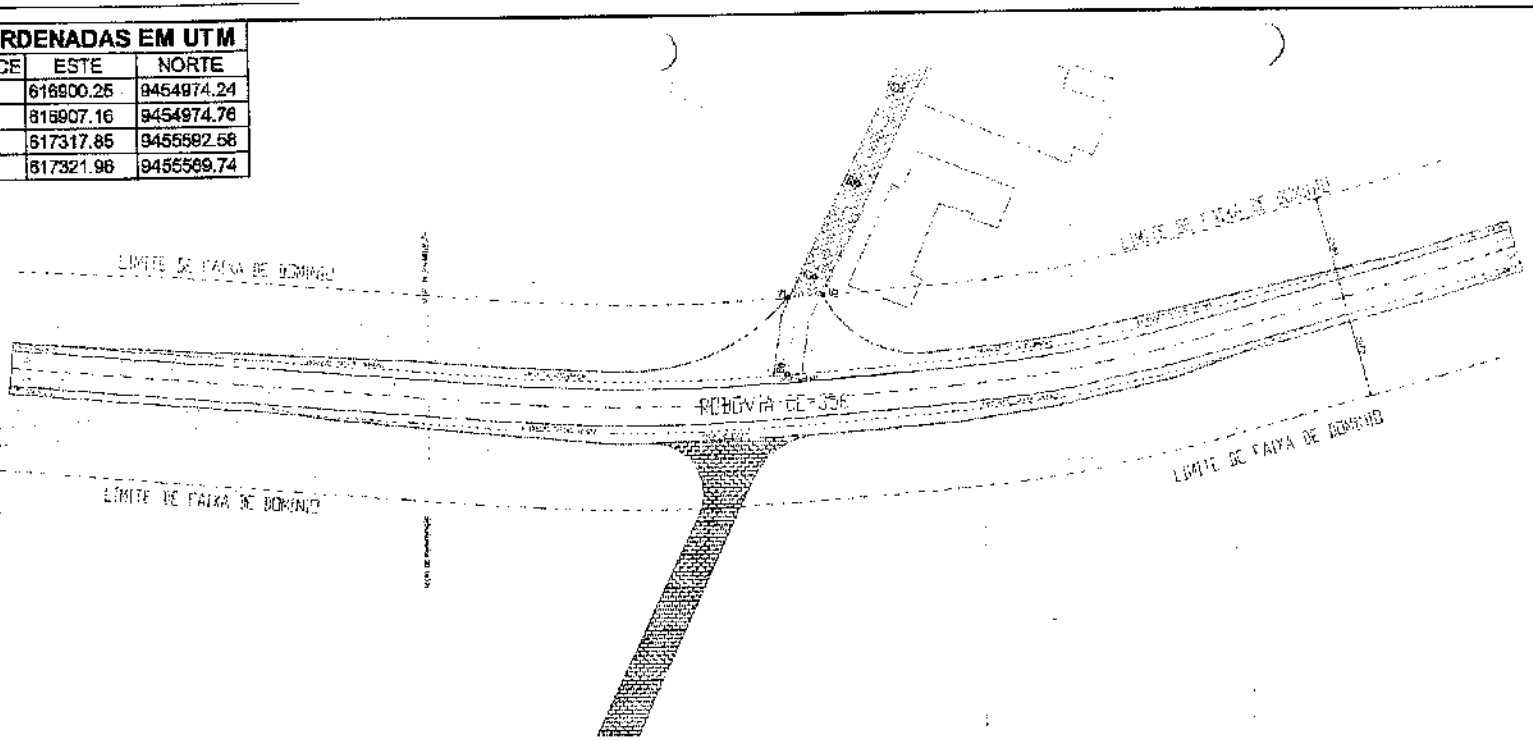
COORDENADAS EM UTM		
VÉRTICE	ESTE	NORTE
V1	618800.26	9454874.24
V2	618807.16	9454874.79
V3	617317.85	9455592.58
V4	617321.96	9455589.74



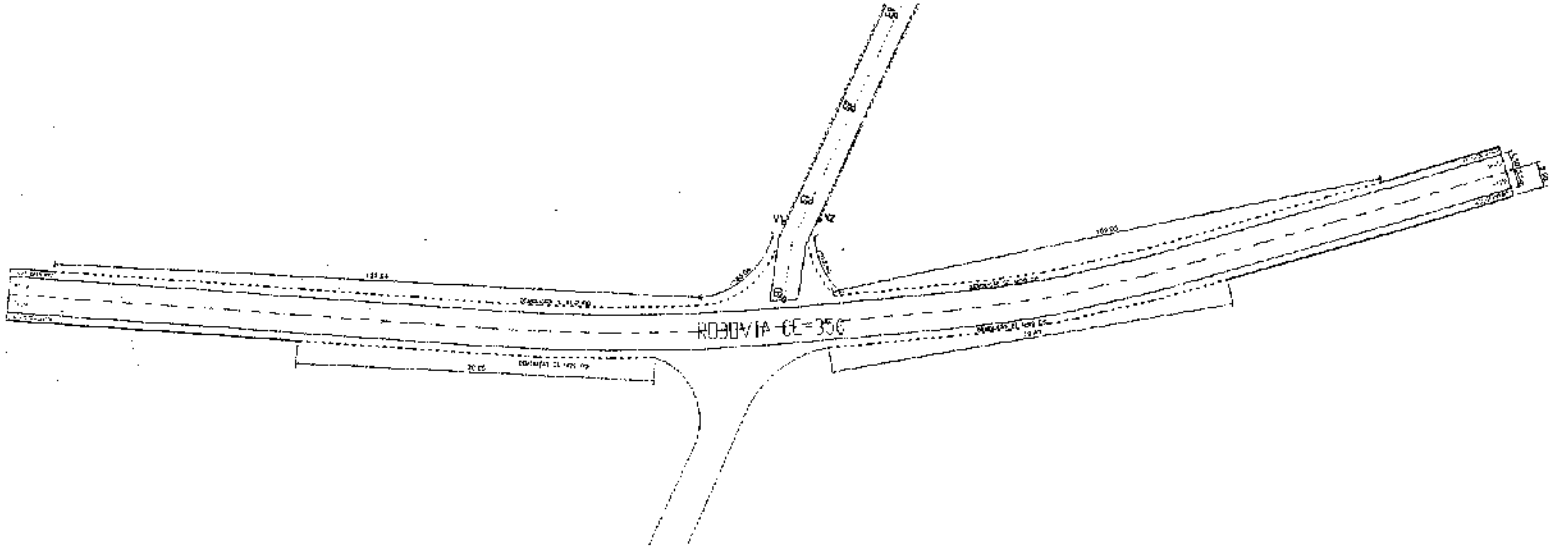
PLANTA GERAL LOCAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0361
ASSINADO ELETRONICAMENTE

COORDENADAS EM UTM		
VÉRTICE	ESTE	NORTE
V1	616900.25	9454974.24
V2	616907.16	9454974.76
V3	617317.85	9455582.58
V4	617321.96	9455589.74



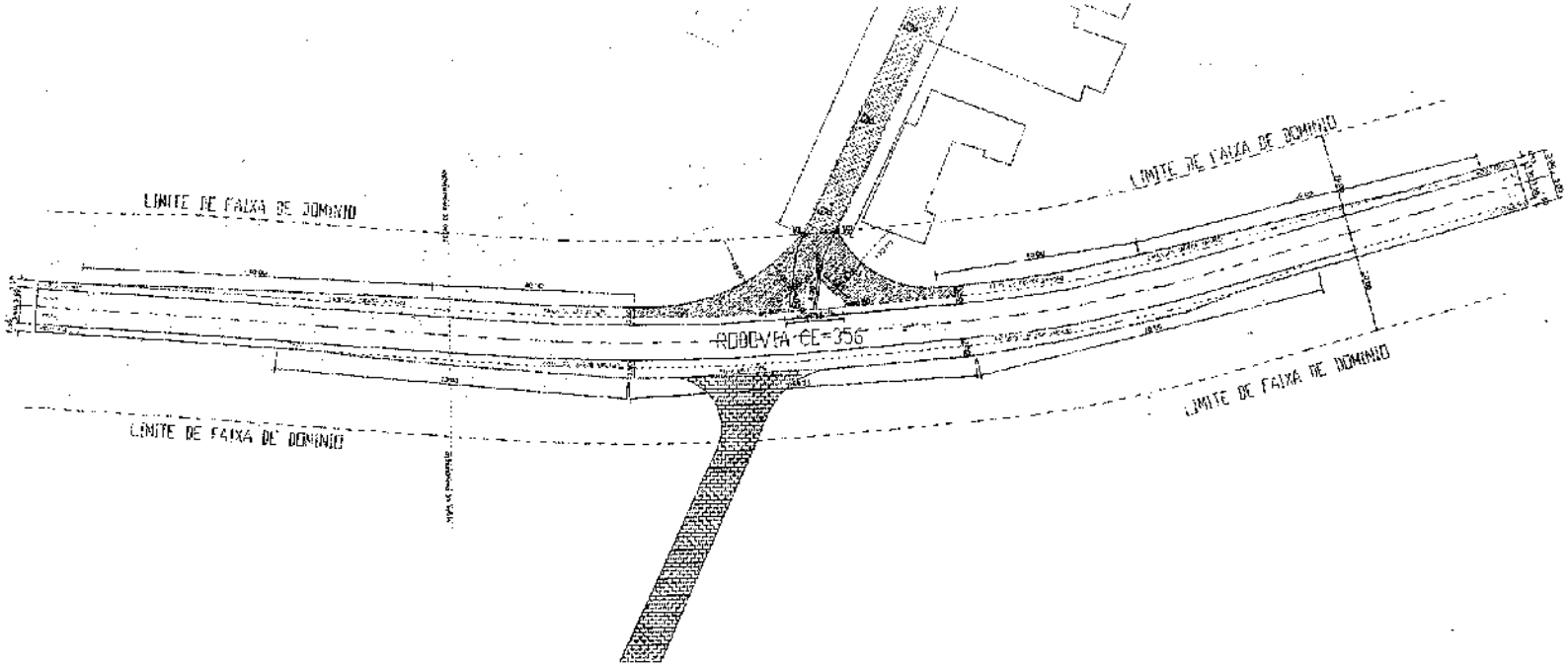
PLANTA SITUAÇÃO - RODOVIA CE-356



PLANTA SITUAÇÃO - RODOVIA CE-356 - DEMOLIÇÃO

NATHANDE MATOS REBOUCAS:0576782 0576782886900 2025.09.22 -03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0362



PROJETO GEOMÉTRICO - RODOVIA CE-356

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO
0363

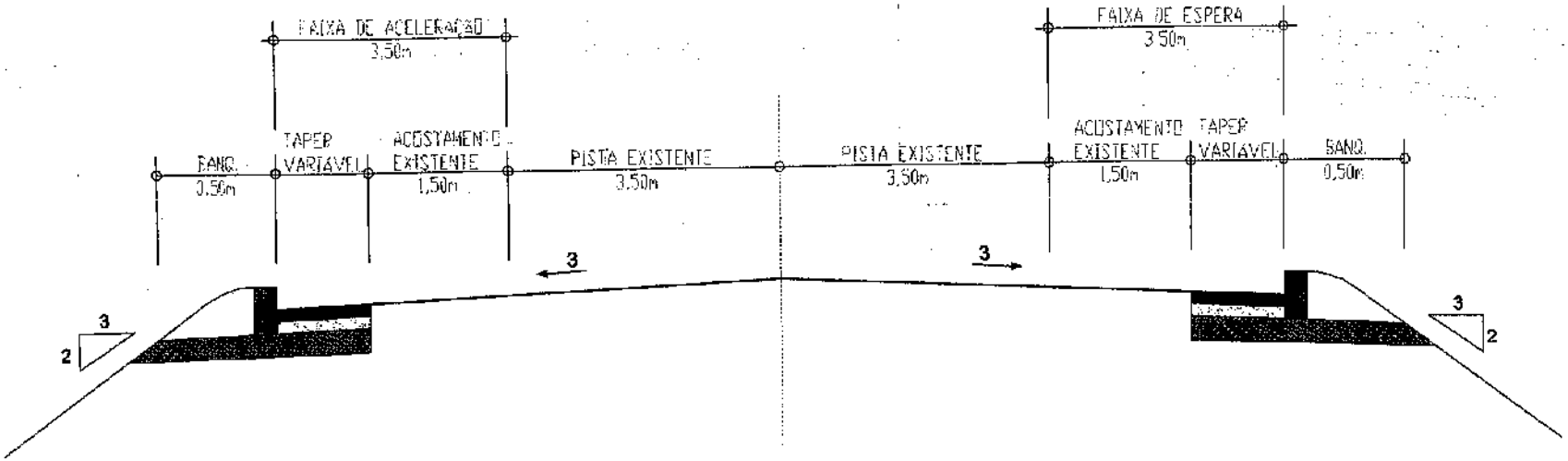
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x8x8x25 cm

BASE
ESPESSURA = 25 cm

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESSURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESSURA = 20 cm

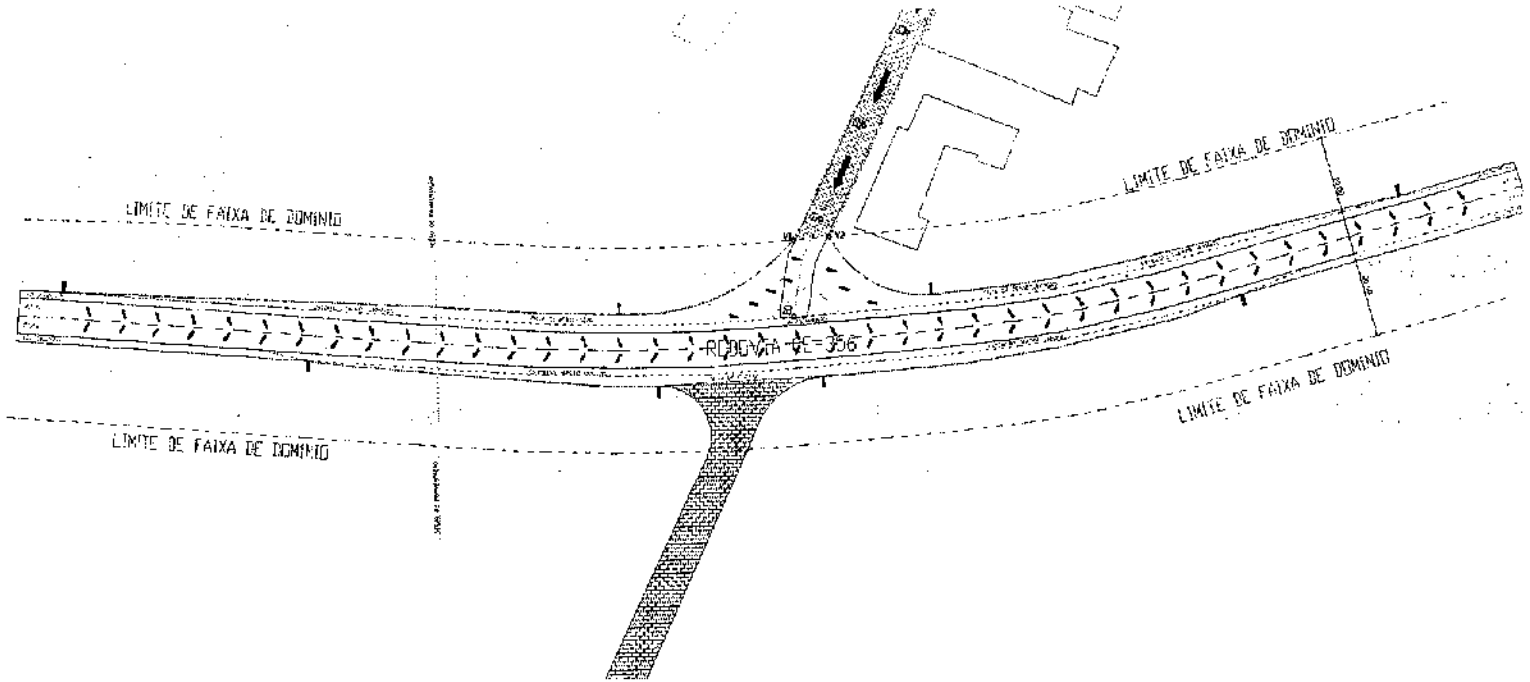


SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-356

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

NATHAN DE MATOS REBOUÇAS 05787829356

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0364

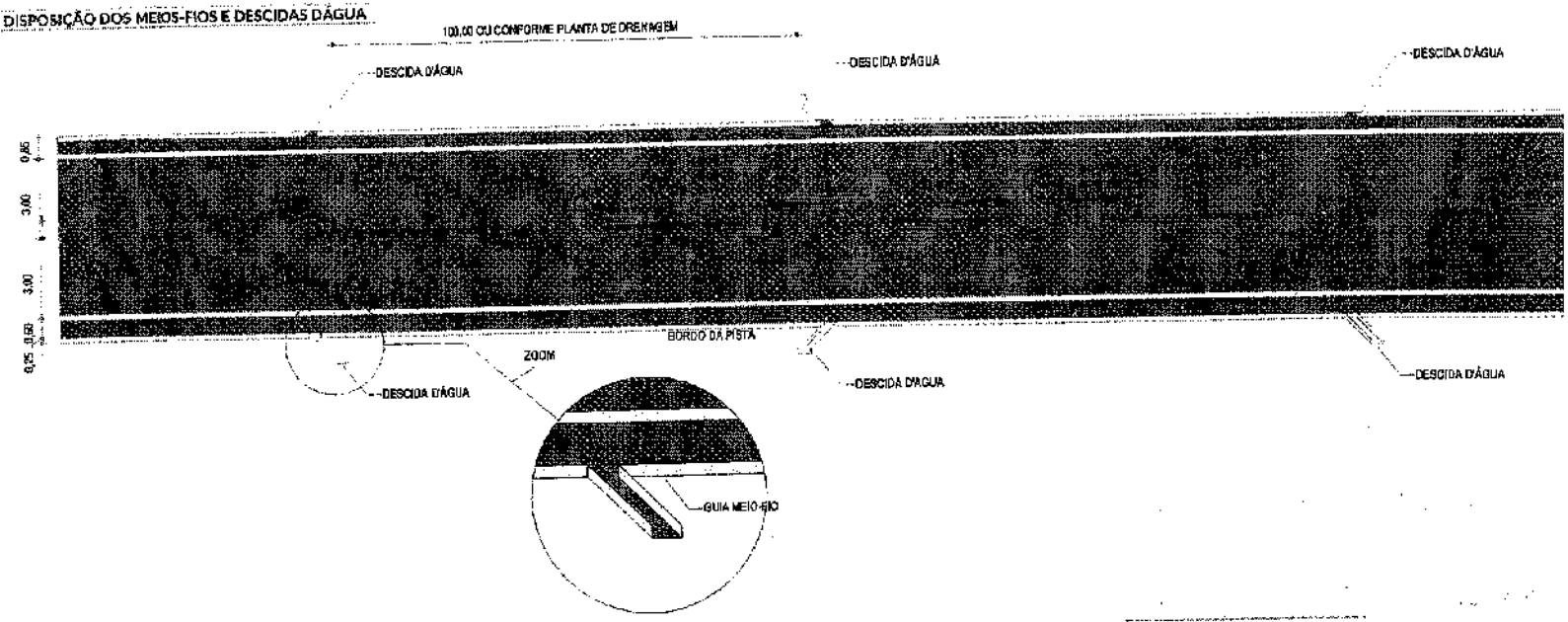


PLANTA DRENAGEM - RODOVIA CE-356

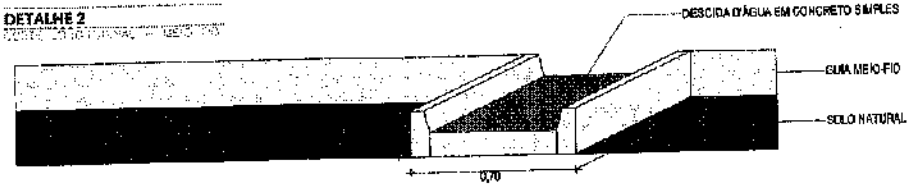
NATHAN DE MATOS REBOUÇAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0365

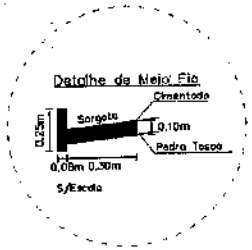
DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DOS MEIOS-FIOS E DESCIDAS DÁGUA



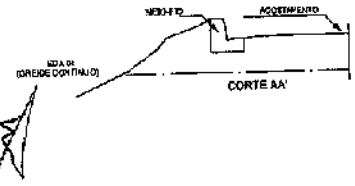
DETALHE 2

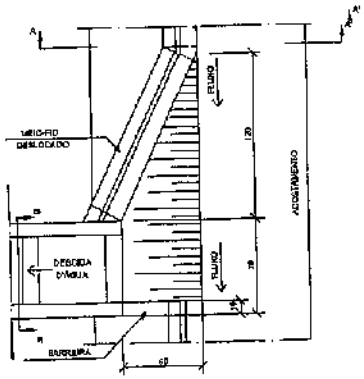


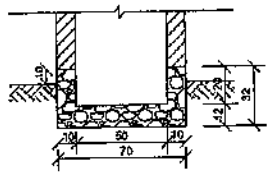
DETALHE 3: MEIO-FIO E SARJETA



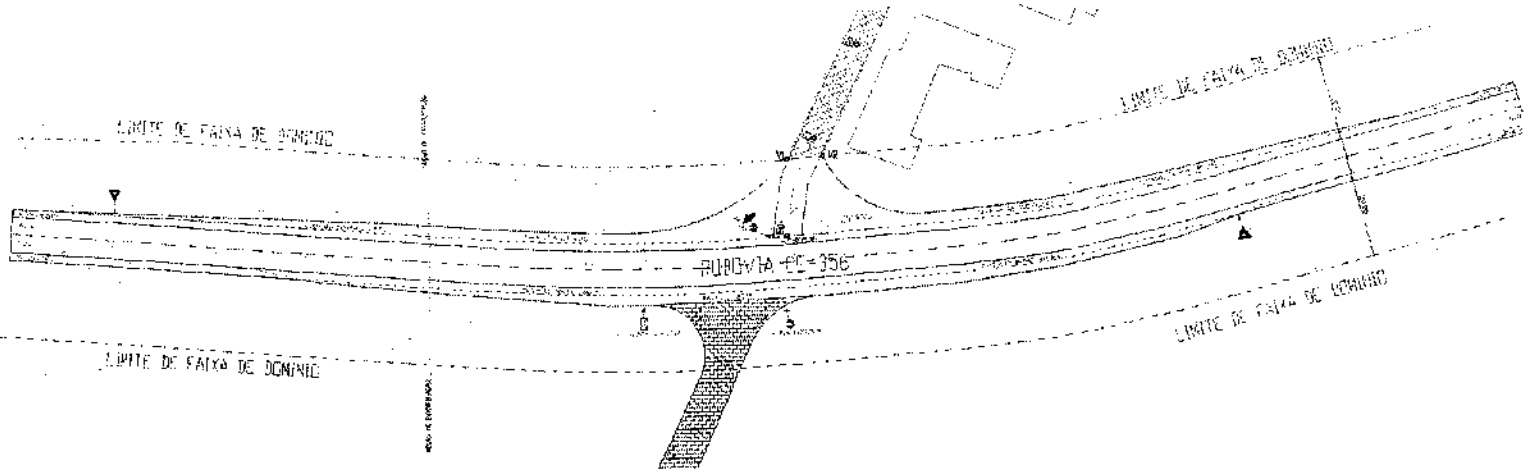
DETALHE 4: EDA-01



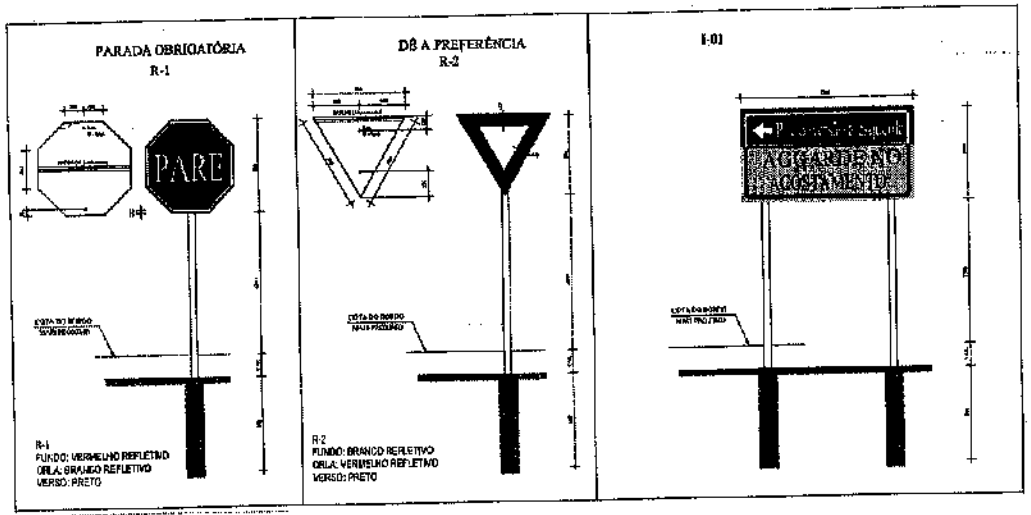




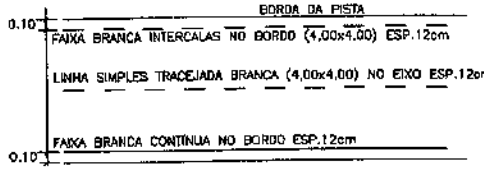
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829556
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0366



PLANTA SINALIZAÇÃO - RODOVIA CE-356

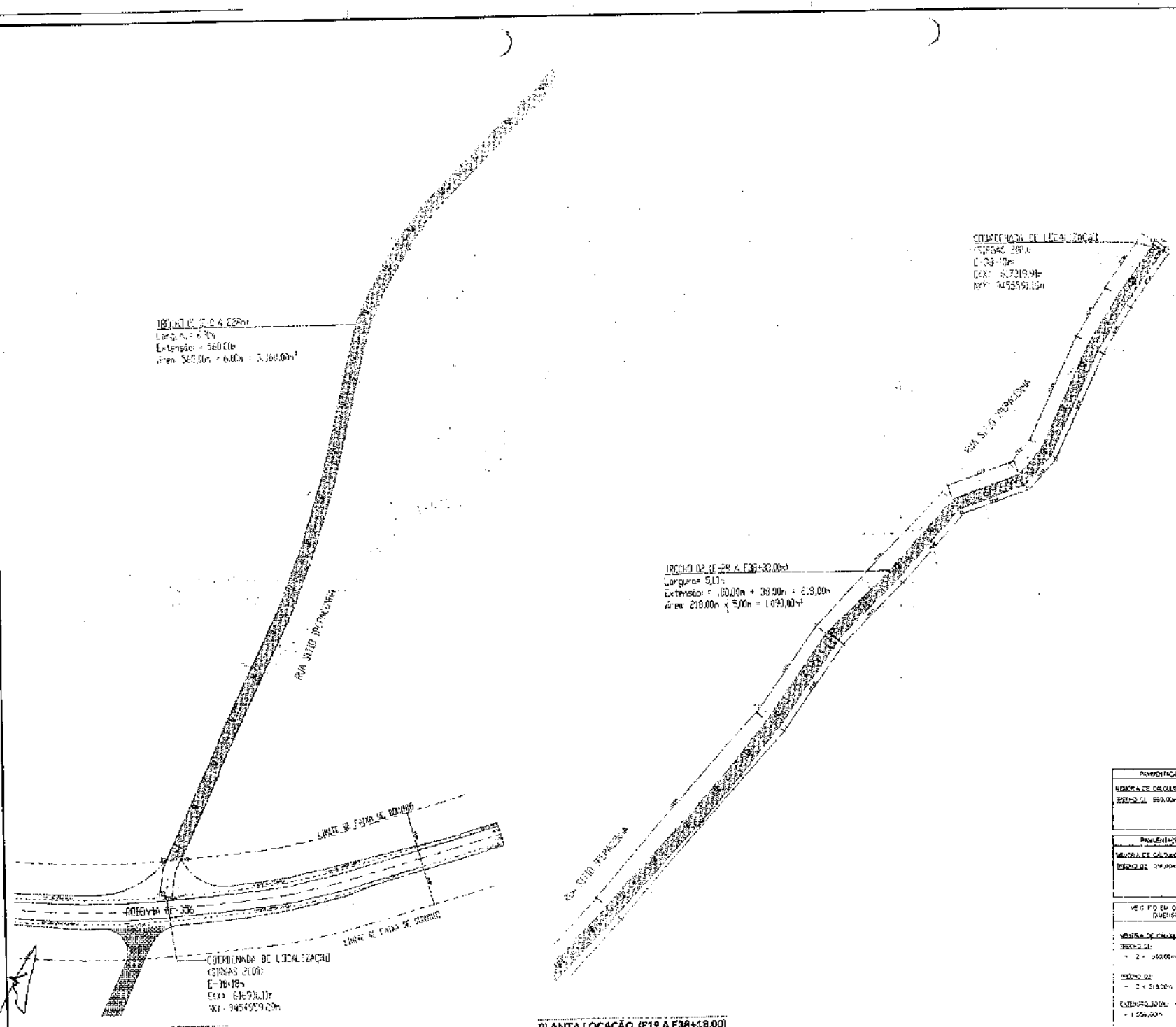


PLACAS REGULAMENTARES



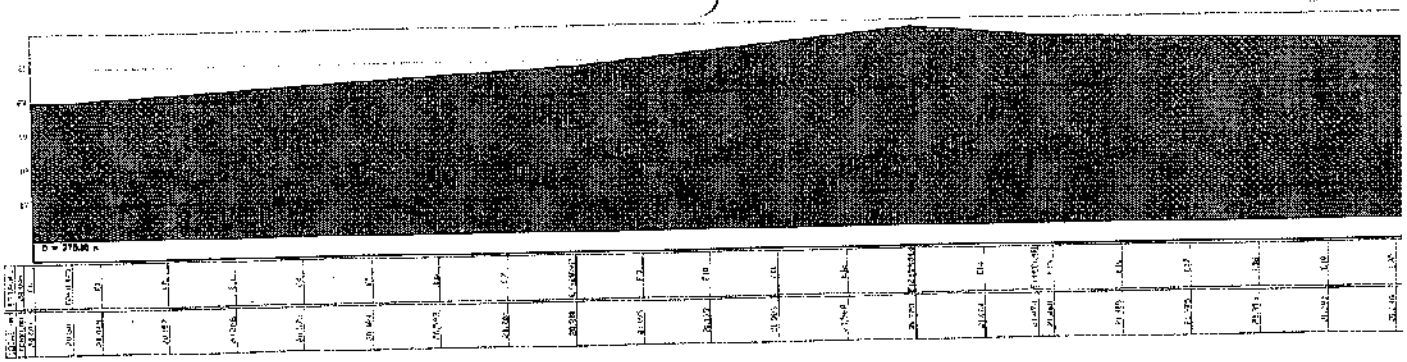
DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0367

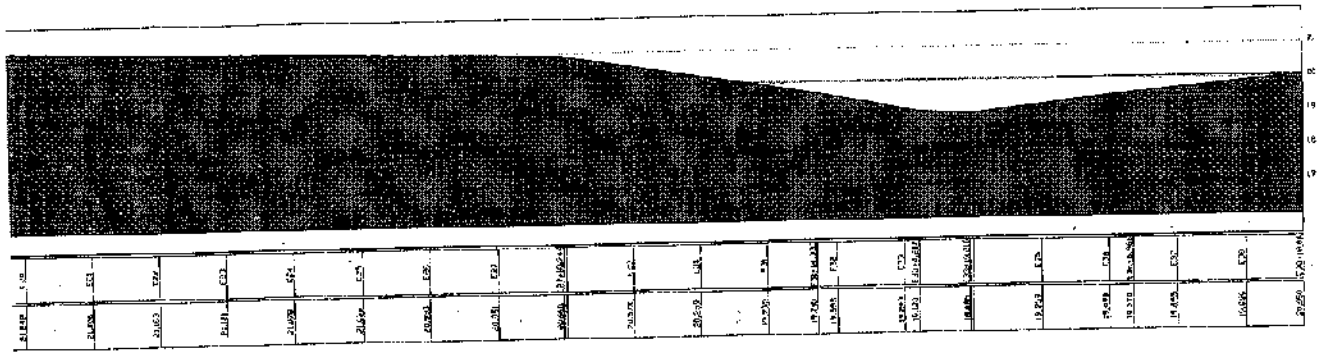


PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-19)

PLANTA LOCAÇÃO (E19 A E38+18,00)



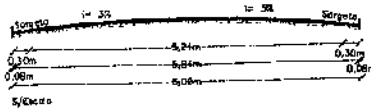
PERFIL LONGITUDINAL (E0 A E20)



PERFIL LONGITUDINAL (E20 A E28+18,00)

RUA SDO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO

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



Assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (80x8x8x25)cm, para vias urbanas.

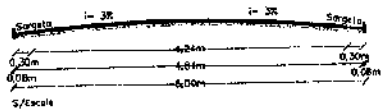
Execução da sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, 30 cm base x 10 cm altura

Detalhe do Meio Fio



RUA SDO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO

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



Assentamento de guia (meio-fio) em concreto pré-fabricado, dimensões (80x8x8x25)cm, para vias urbanas.

Execução da sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, 30 cm base x 10 cm altura

Detalhe do Meio Fio

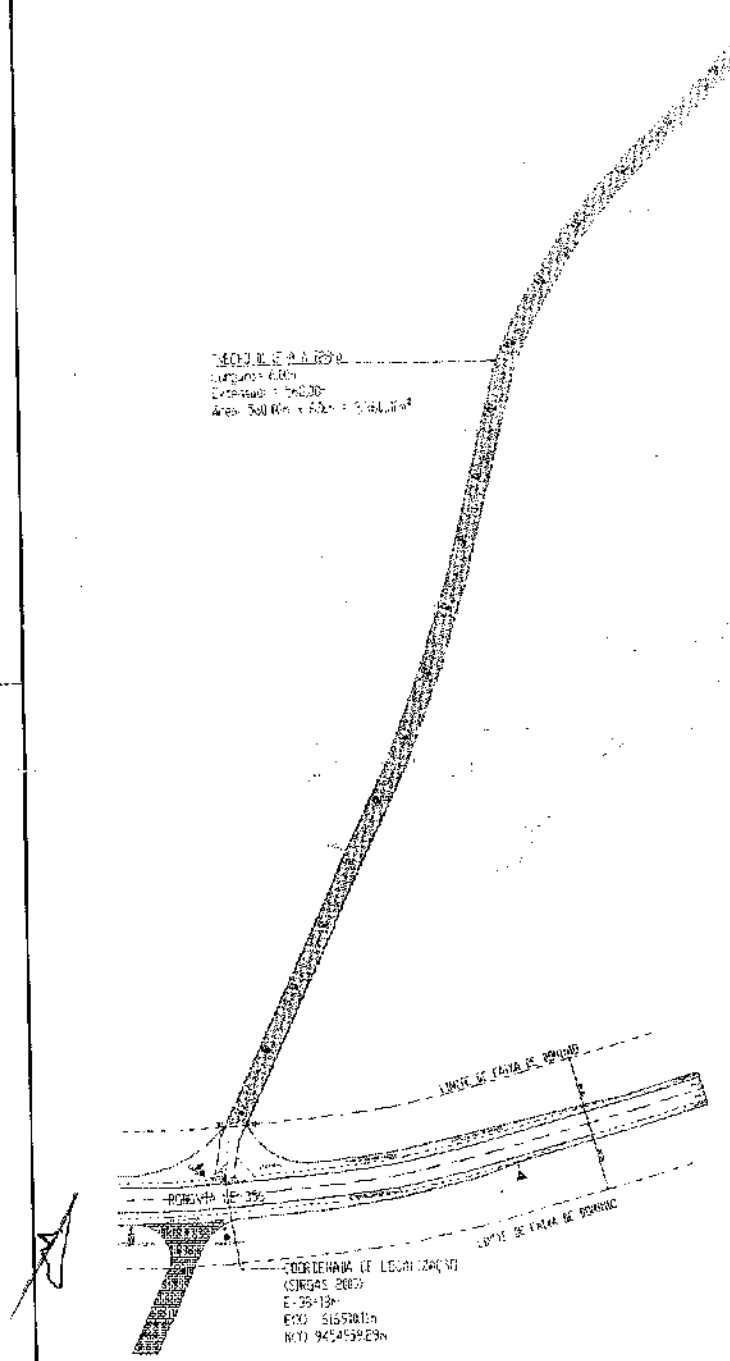


PERFIL TRANSVERSAL

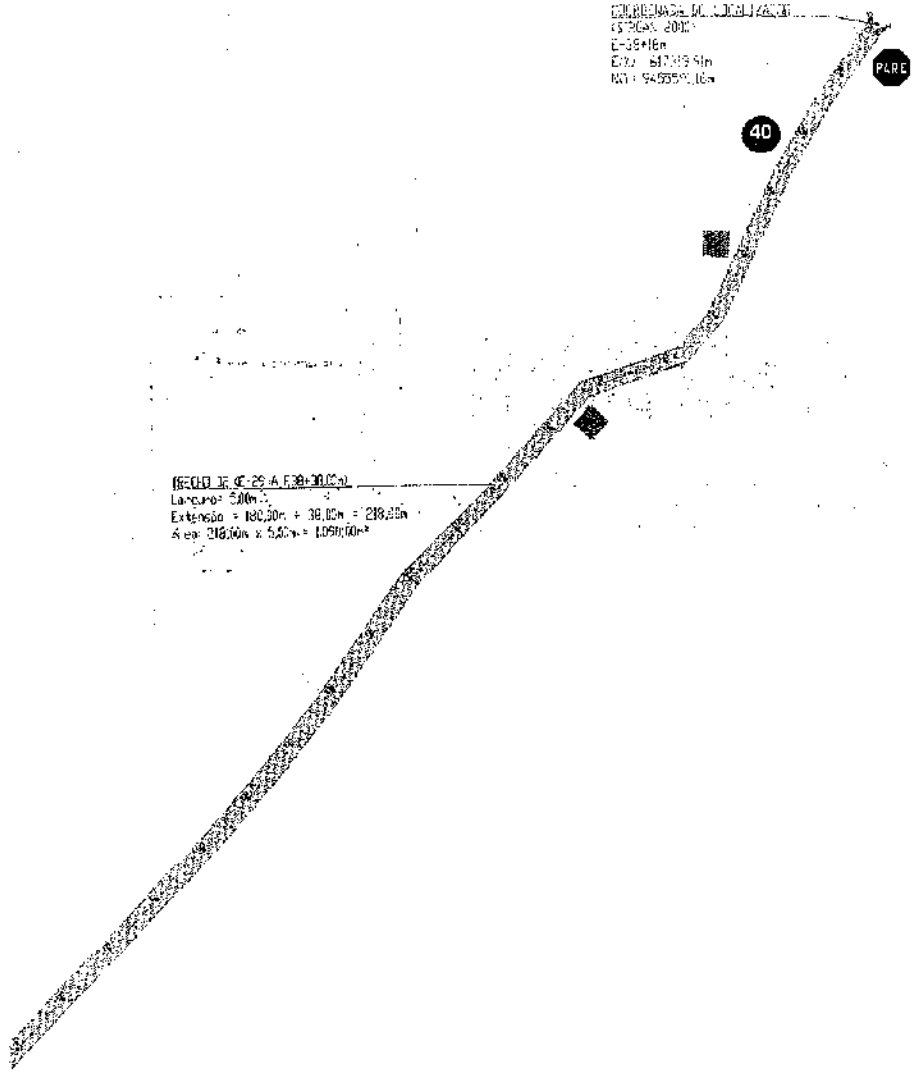
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

- MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO = 80x8x8x25 cm
- SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, COM DIMENSÃO 30 cm BASE X 10 cm ALTURA
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA ESPESSURA = 5 cm
- COLCHÃO DE AREIA E PEDRA ESPESSURA = 20 cm

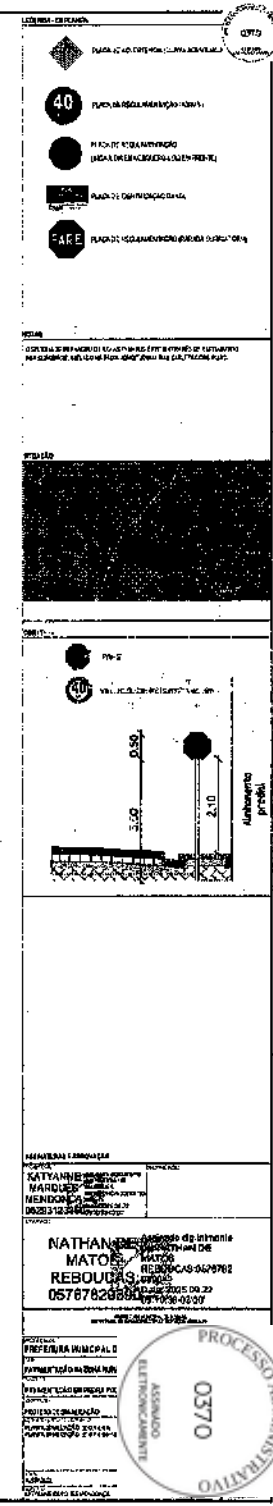
PROCESSO ADMINISTRATIVO
0369
ASSINADO
ELETRONICAMENTE

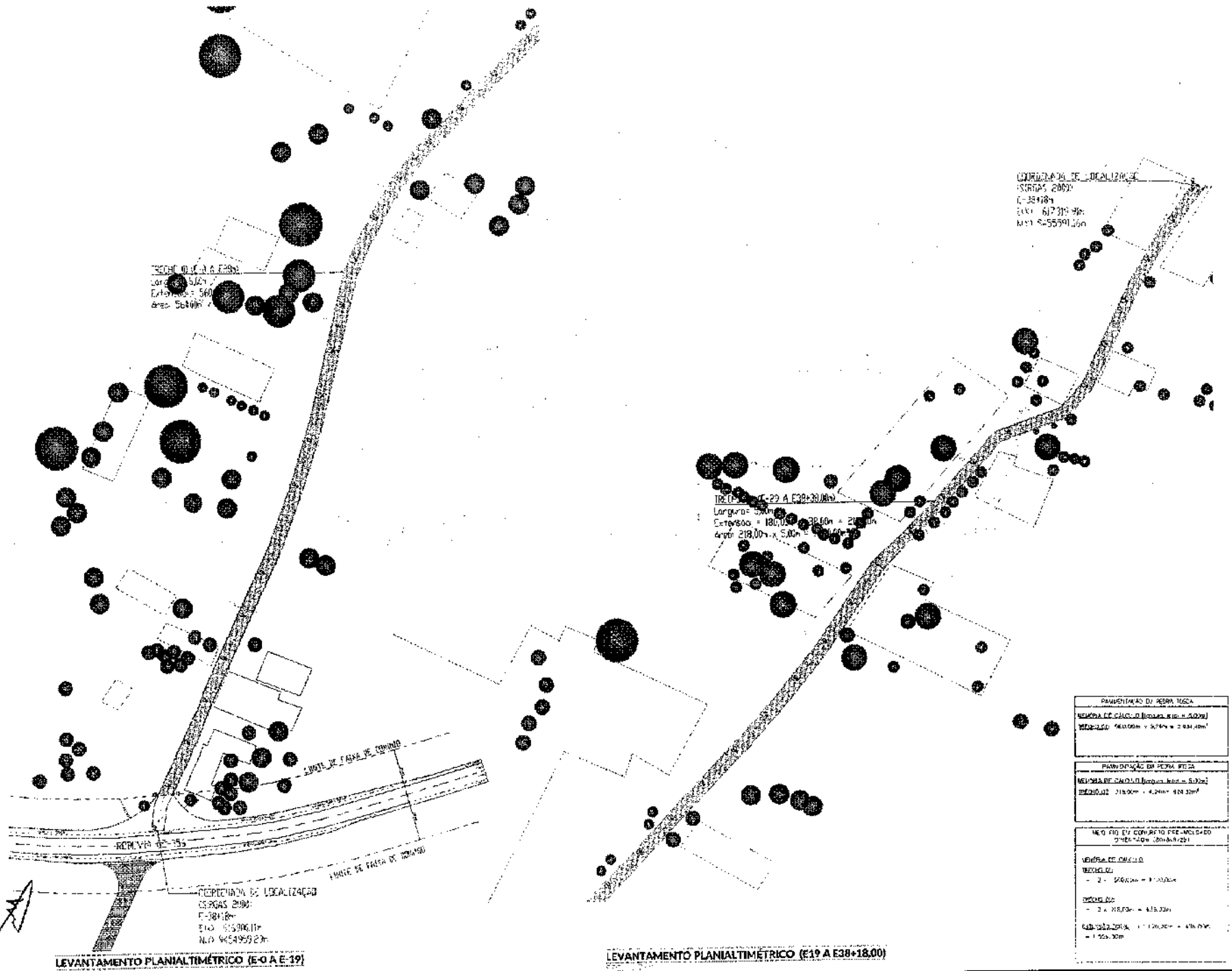


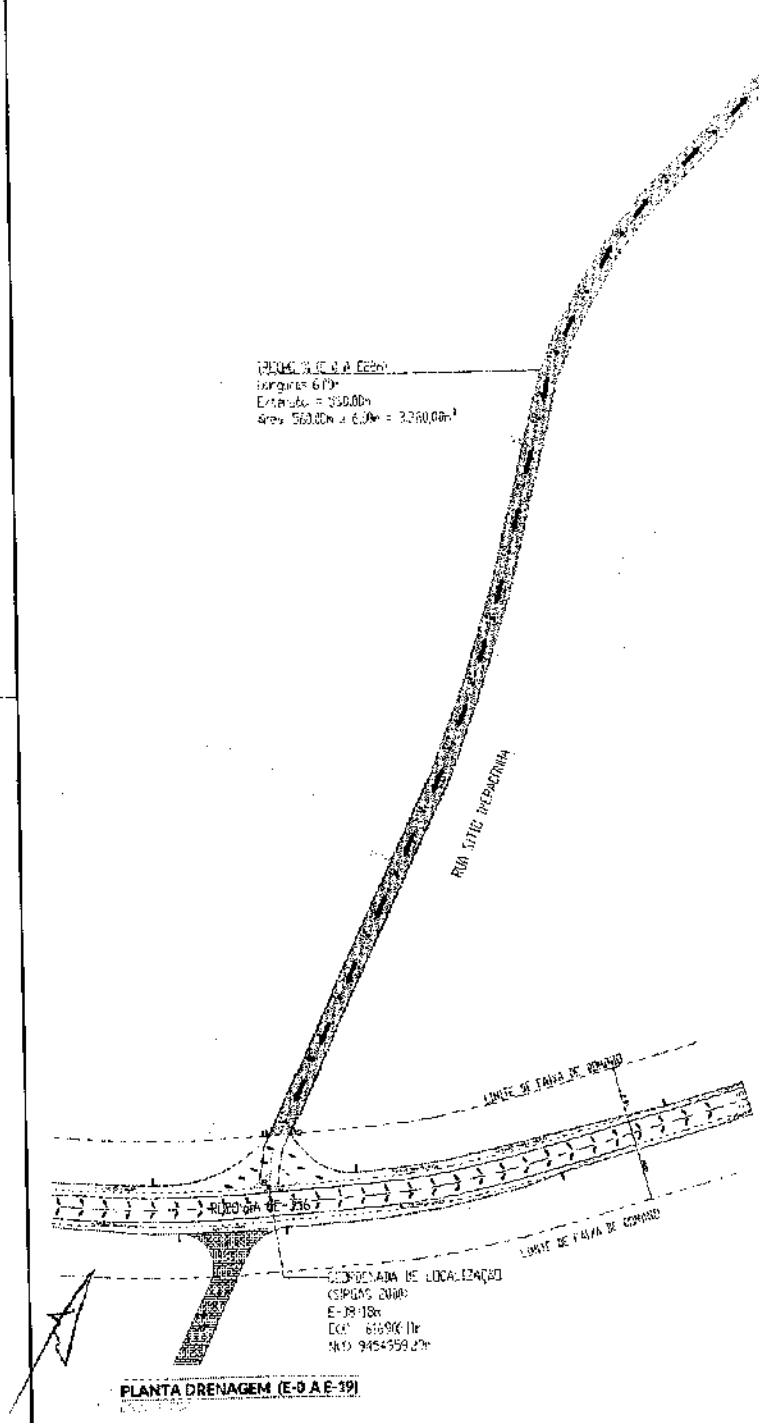
PLANTA SINALIZAÇÃO (E0 A E19)



PLANTA SINALIZAÇÃO (E19 A E38+18,00)




EIXO DA VIA
LIMITE DE FAIXA DE DOMÍNIO
LIMITE DE FAIXA DE DOMÍNIO
COORDENADA DE LOCALIZAÇÃO
(SIRGAS 2000)
E=384184
N=9454959,23m
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-0 A E-19)
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E19 A E38+18,00)
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR
MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
NATHANOEL MATOS REBOUCAS:05767629900
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0371



PLANTA DRENAGEM (E-0 A E-39)

PLANTA DRENAGEM (E19 A E38+18,00)

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO

0372

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (Espessura média = 2,50cm)

TRECHO 01: 1.743,00m x 6,74m = 11.747,82m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (Espessura média = 0,50cm)

TRECHO 02: 150,00m x 5,74m = 861,00m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (Espessura média = 5,00cm)

TRECHO 04: 1000,00m x 5,24m = 5.240,00m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (Espessura média = 5,00cm)

TRECHO 04: 105,00m x 5,74m = 602,99m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

EXTENSÃO TOTAL = 11.747,66m² + 861,00m² + 5.240,00m² + 602,99m² = 18.431,65m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= 45x45x12

ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO

TRECHO 01:

= 2 x 1.743,00m = 3.486,00m

TRECHO 02:

= 2 x 150,00m = 300,00m

TRECHO 03:

= 2 x 1.000,00m = 2.000,00m

TRECHO 04:

= 2 x 105,00m = 210,00m

EXTENSÃO TOTAL = 3.486,00m + 300,00m + 2.000,00m + 210,00m = 5.996,00m

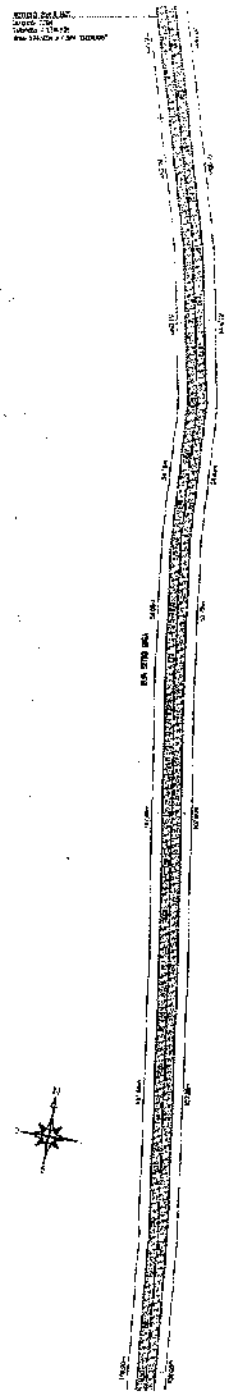
PLANTA LOCAÇÃO (E-0 A E-33)
ESC. 1:1000

PLANTA LOCAÇÃO (E-33 A E-59)
ESC. 1:1000

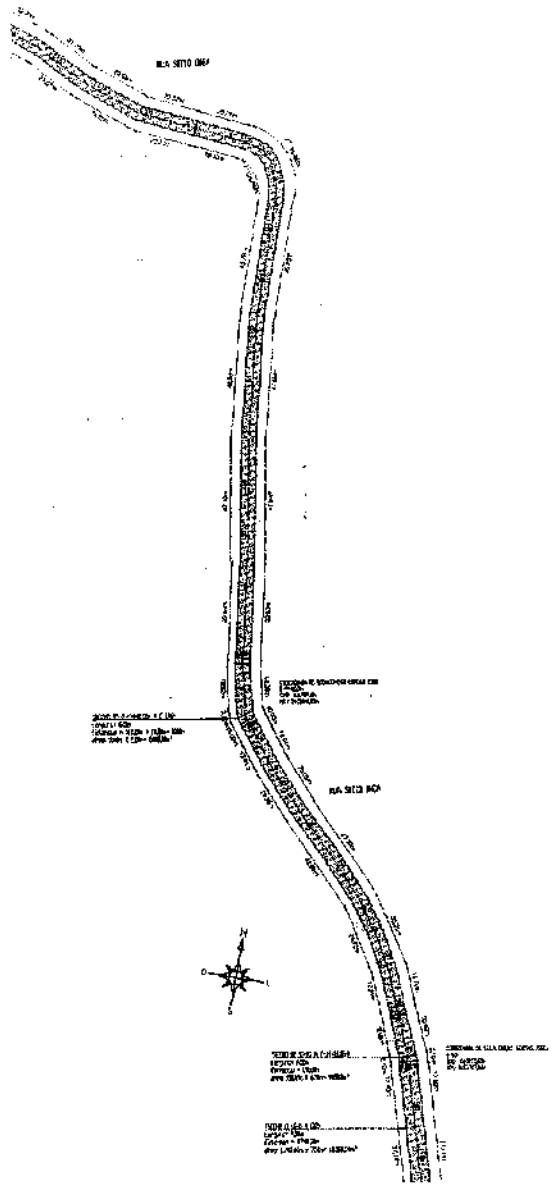
SITUAÇÃO

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829990

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0373



PLANTA LOCAÇÃO (E-59 A E-85)
ESC.: 1:1000



PLANTA LOCAÇÃO (E-85 A E-111)
ESC.: 1:1000

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

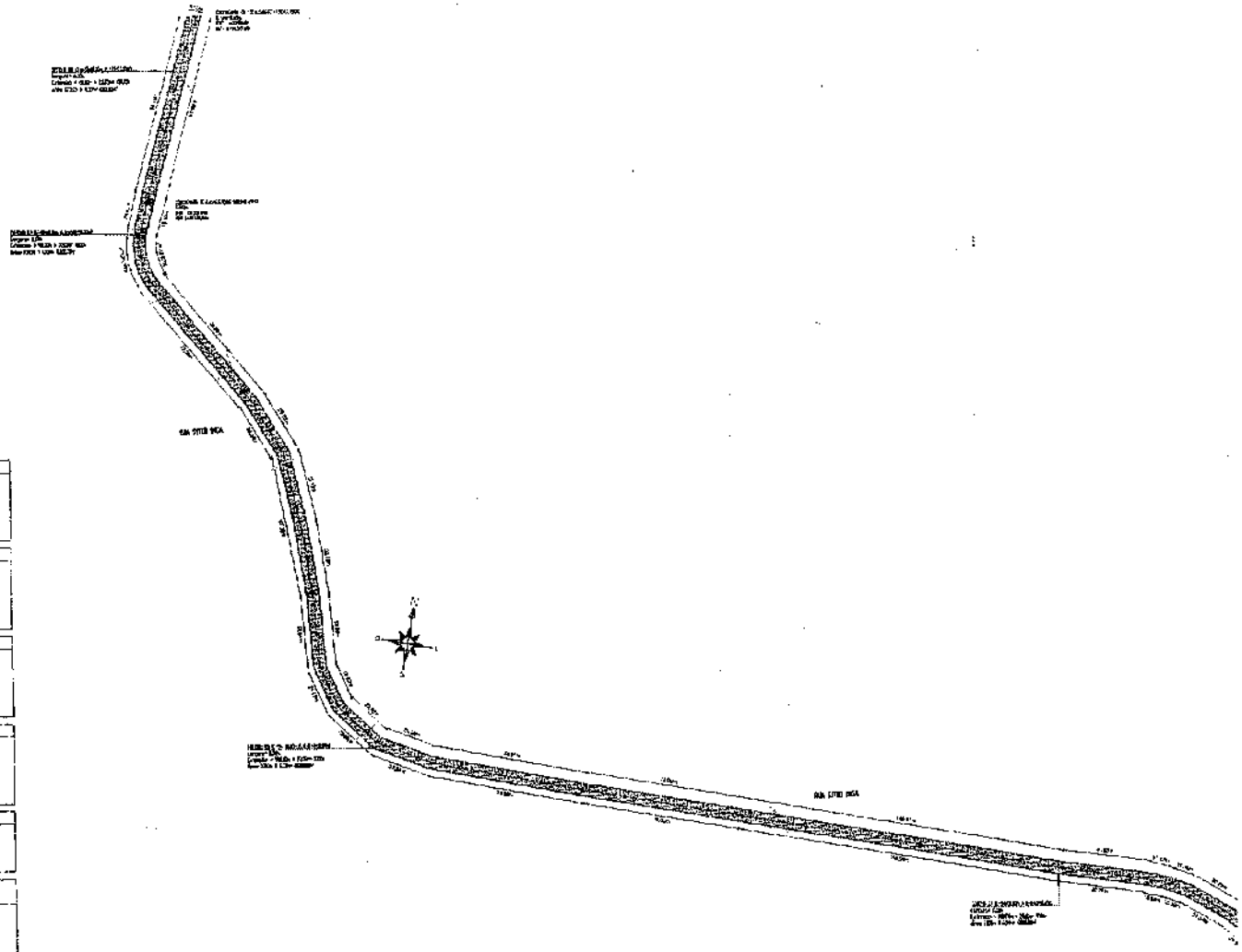
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

VALA P/C EM CONCRETO (PRÉ-MOLDADO)
DIMENSÃO: 150x540x250

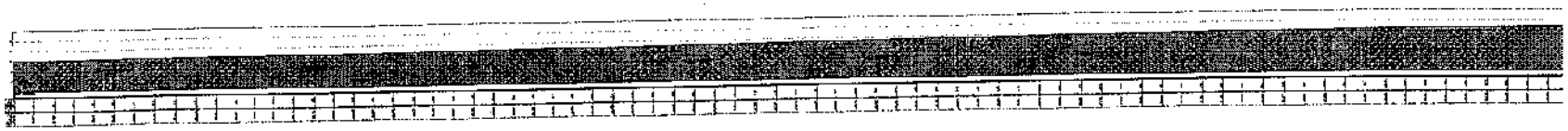
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767826339

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0374

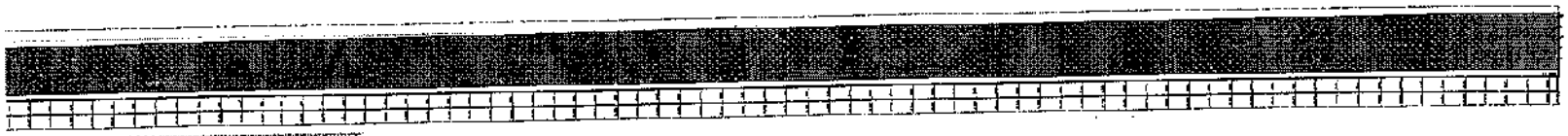


PLANTA LOCAÇÃO (E-111+10,00 A E-149+15,05)
ESC. 1:1000

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0375

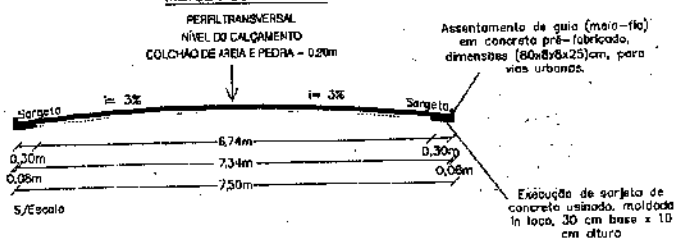


PLANTA LONGITUDINAL (E-0 AE-76)
ESC. 1:1000

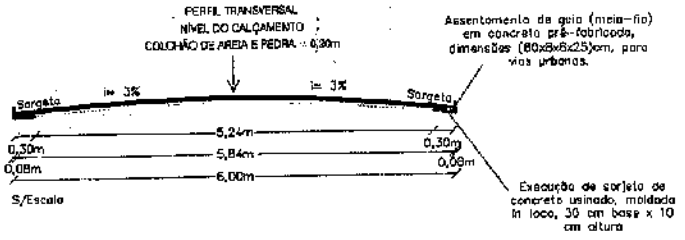


PLANTA LONGITUDINAL (E-76 AE149+15,05)
ESC. 1:1000

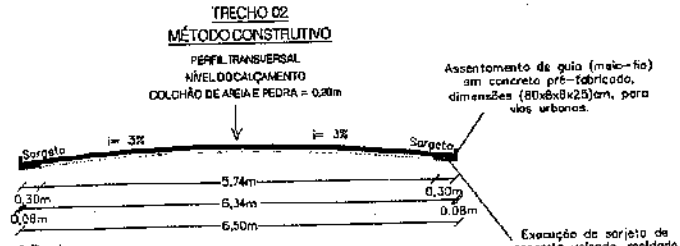
TRECHO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



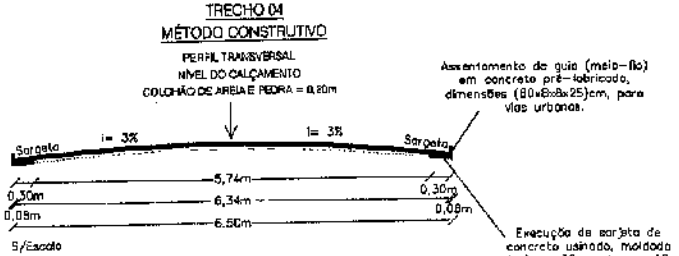
TRECHO 03
MÉTODO CONSTRUTIVO



TRECHO 02
MÉTODO CONSTRUTIVO

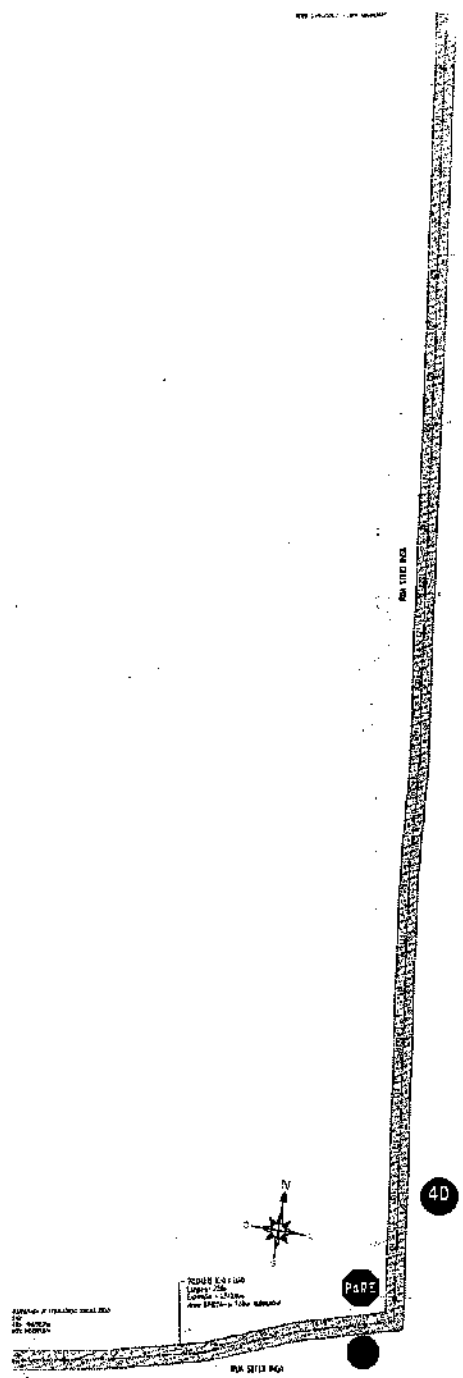


TRECHO 04
MÉTODO CONSTRUTIVO

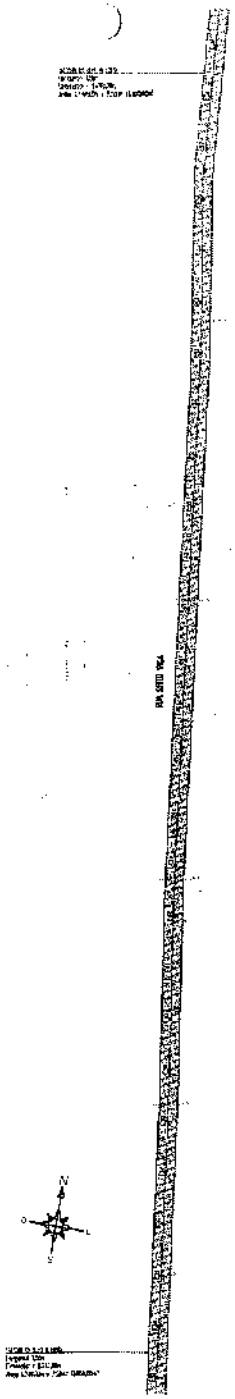


PERFIL TRANSVERSAL
SEM ESCALA

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0376



PLANTA SINALIZAÇÃO (E-0 A E-33)
ESC. 1:1000



PLANTA SINALIZAÇÃO (E-33 A E-59)
ESC. 1:1000

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

LEGENDA - EQUIPAMENTOS

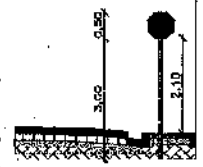
NOTAS

SITUAÇÃO

DETALHE

PaRE

VELOCIDADE PERMITIDA 40 Km



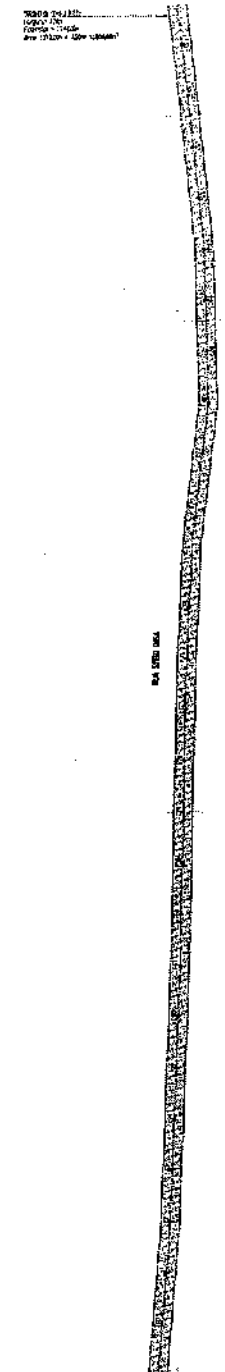
Assinatura e Carimbo

KATYANNE MARQUES MENDONÇA

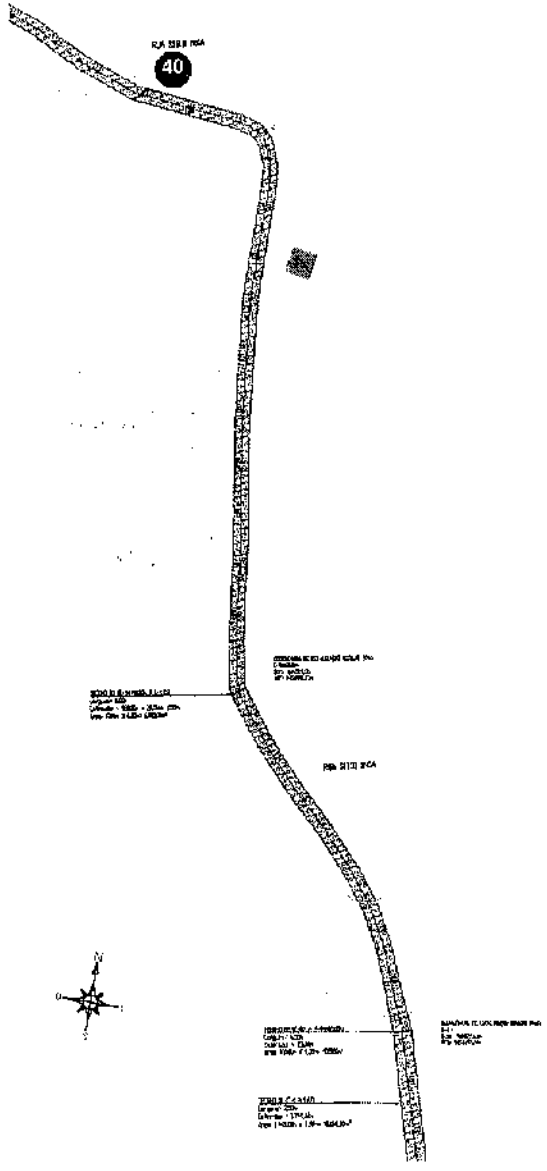
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829890

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829890

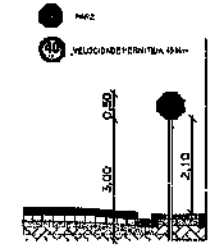
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0377 ASSINADO ELETRONICAMENTE



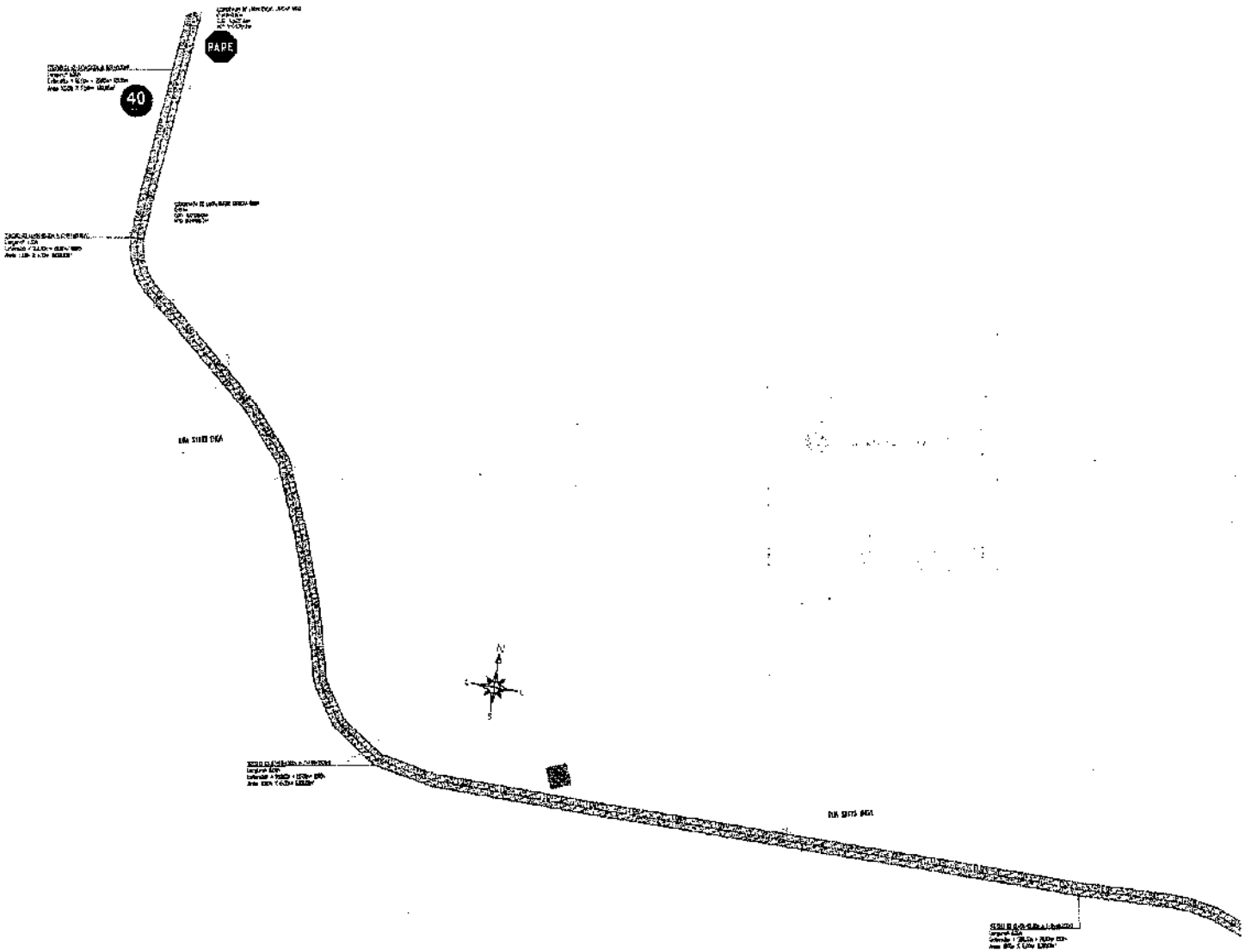
PLANTA SINALIZAÇÃO (E-59 A E-85)
ESC. 1:1000



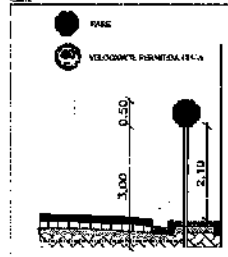
PLANTA SINALIZAÇÃO (E-85 A E-111)
ESC. 1:1000



PROCESSO ADMINISTRATIVO
0378
ASSINADO ELETRONICAMENTE



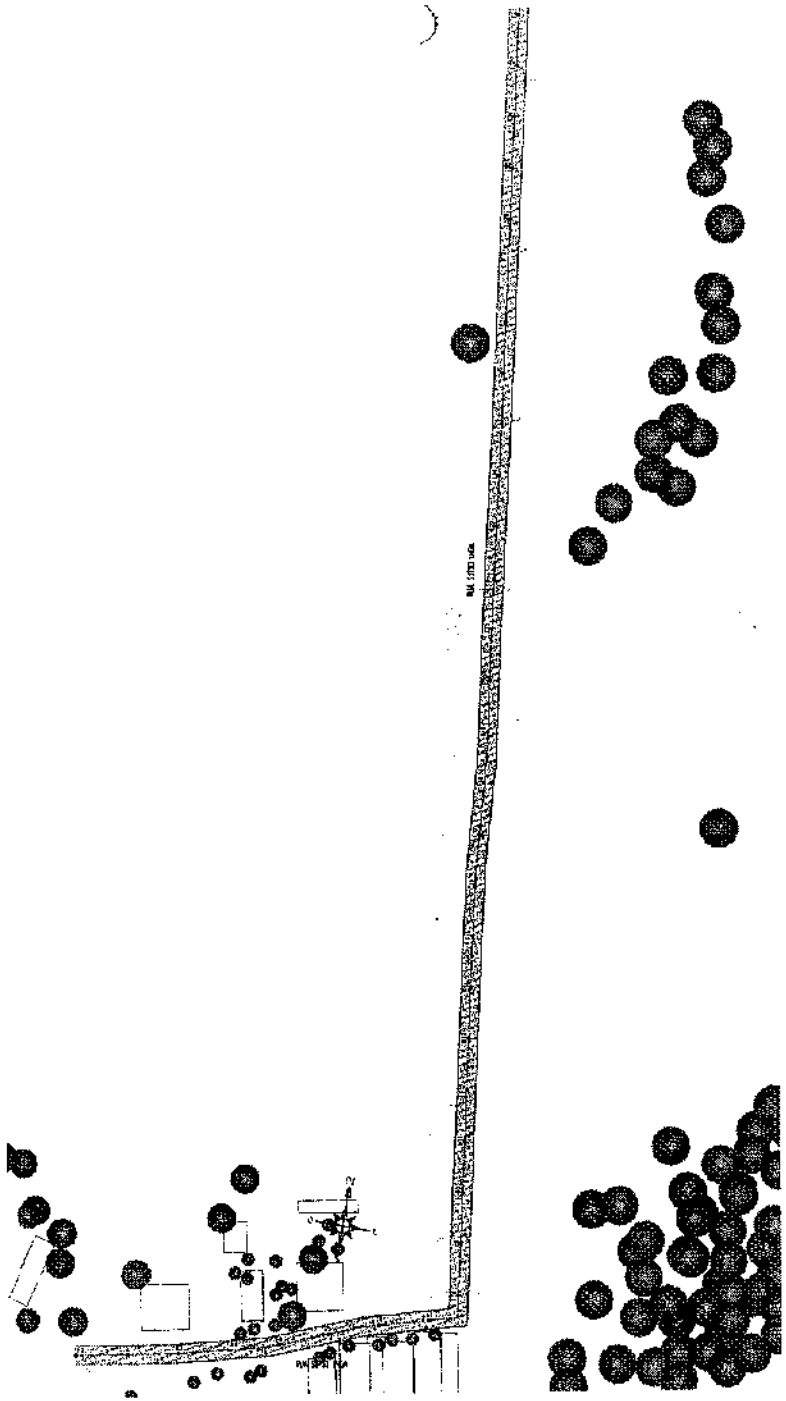
PLANTA SINALIZAÇÃO (E-111+10,00 A E-149+15,05)
ESC. 1:1000



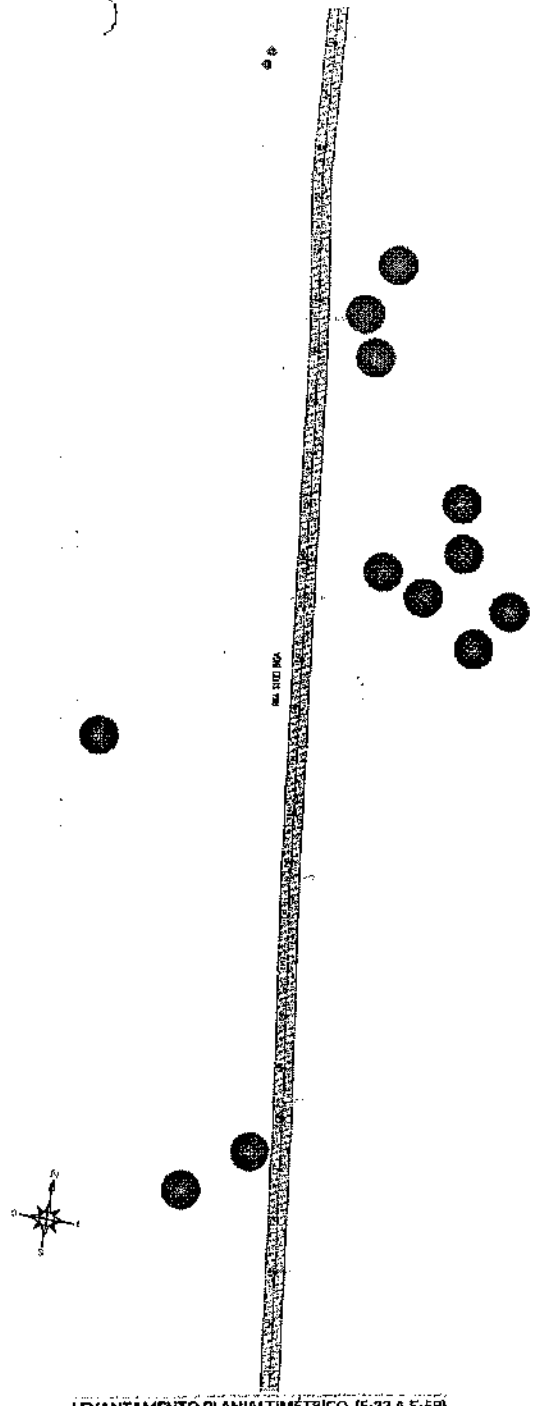
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767825360

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767825360
2026.04.22 08:10:03-03'00'

PROCESSO ADMINISTRATIVO
0379
ASSINADO ELETRONICAMENTE



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-0 A E-33)
ESC. 1:1000



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-33 A E-59)
ESC. 1:1000

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0380



LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-59 A E-85)
ESC. 1:1000

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO (E-85 A E-111)
ESC. 1:1000

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

EXTENSÃO DE CALÇADA (largura total = 7,50m)
TRECHO 01: 1.768,00m x 6,26m = 11.123,60m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

EXTENSÃO DE CALÇADA (largura total = 5,50m)
TRECHO 02: 150,10m x 5,74m= 861,63m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

EXTENSÃO DE CALÇADA (largura total = 6,30m)
TRECHO 03: 100,80m x 5,24m= 5.244,90m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

EXTENSÃO DE CALÇADA (largura total = 6,30m)
TRECHO 04: 105,00m x 5,74m= 602,66m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

EXTENSÃO TOTAL = 11.123,60m² + 861,63m² + 5.244,90m² + 602,66m² = 18.431,99m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÃO= (80 SHEE25)

EXTENSÃO DE CALÇADA

TRECHO 01
= 2 x 1.768,00m = 3.536,00m

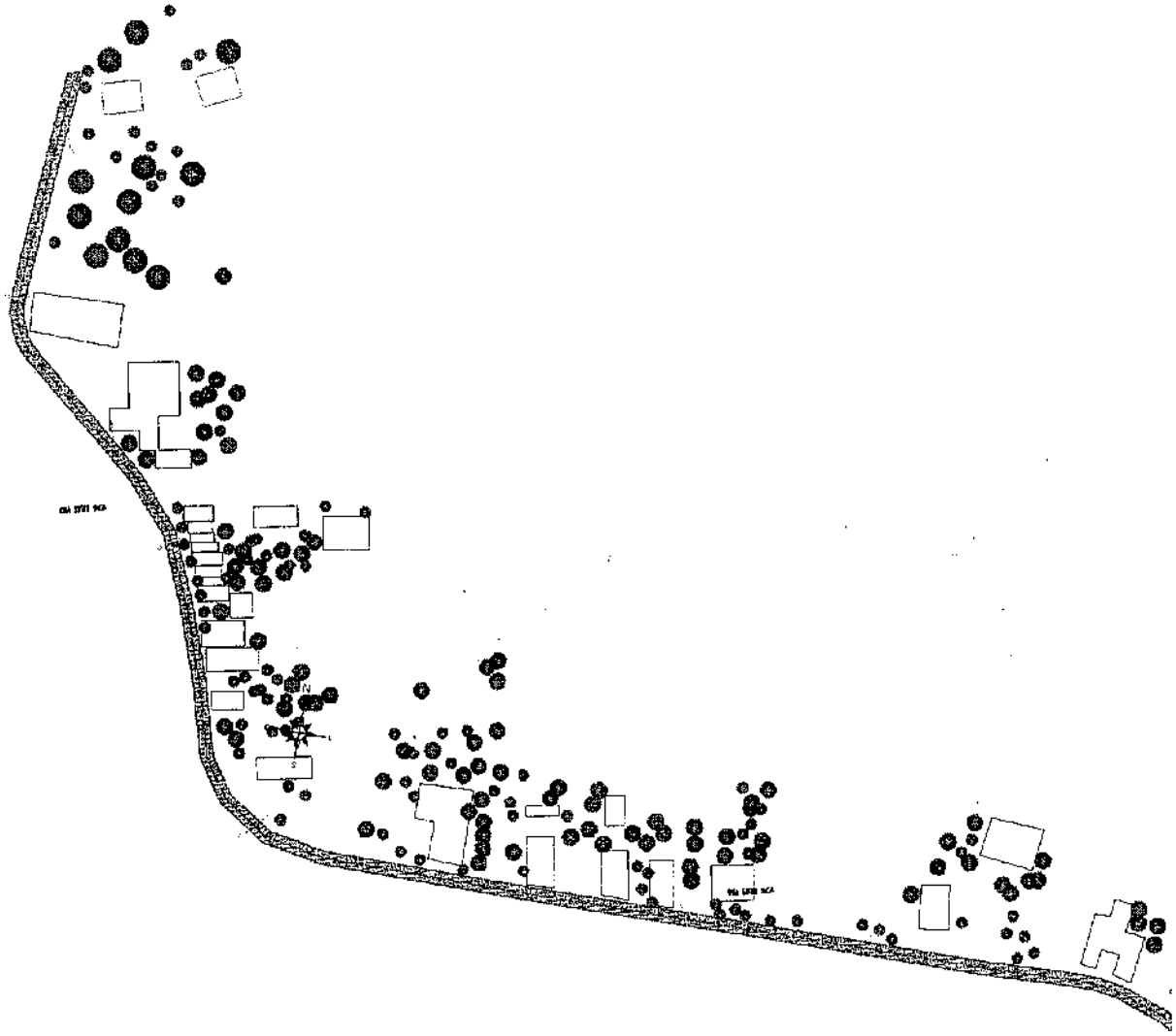
TRECHO 02
= 2 x 150,10m = 300,20m

TRECHO 03
= 2 x 1.100,40m = 2.200,80m

TRECHO 04
= 2 x 105,00m = 210,00m

EXTENSÃO TOTAL = 3.536,00m + 300,20m + 2.200,80m + 210,00m = 6.247,00m

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0381



PLANTA PLANIALTIMÉTRICO (E-111+10,00 A E-149+15,05)
ESC. 1:1000

LEGENDA - EM PLANTA

- EIXO DE LOCAÇÃO DO CANAL PLUVIAL
- ALINHAMENTO PREDIAL
- LIMITE DE CHAPA (ATUAL)
- LOTEAMENTO A SER IMPLANTADO
- LOTEAMENTO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO EXISTENTE

NOTAS

REVISÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

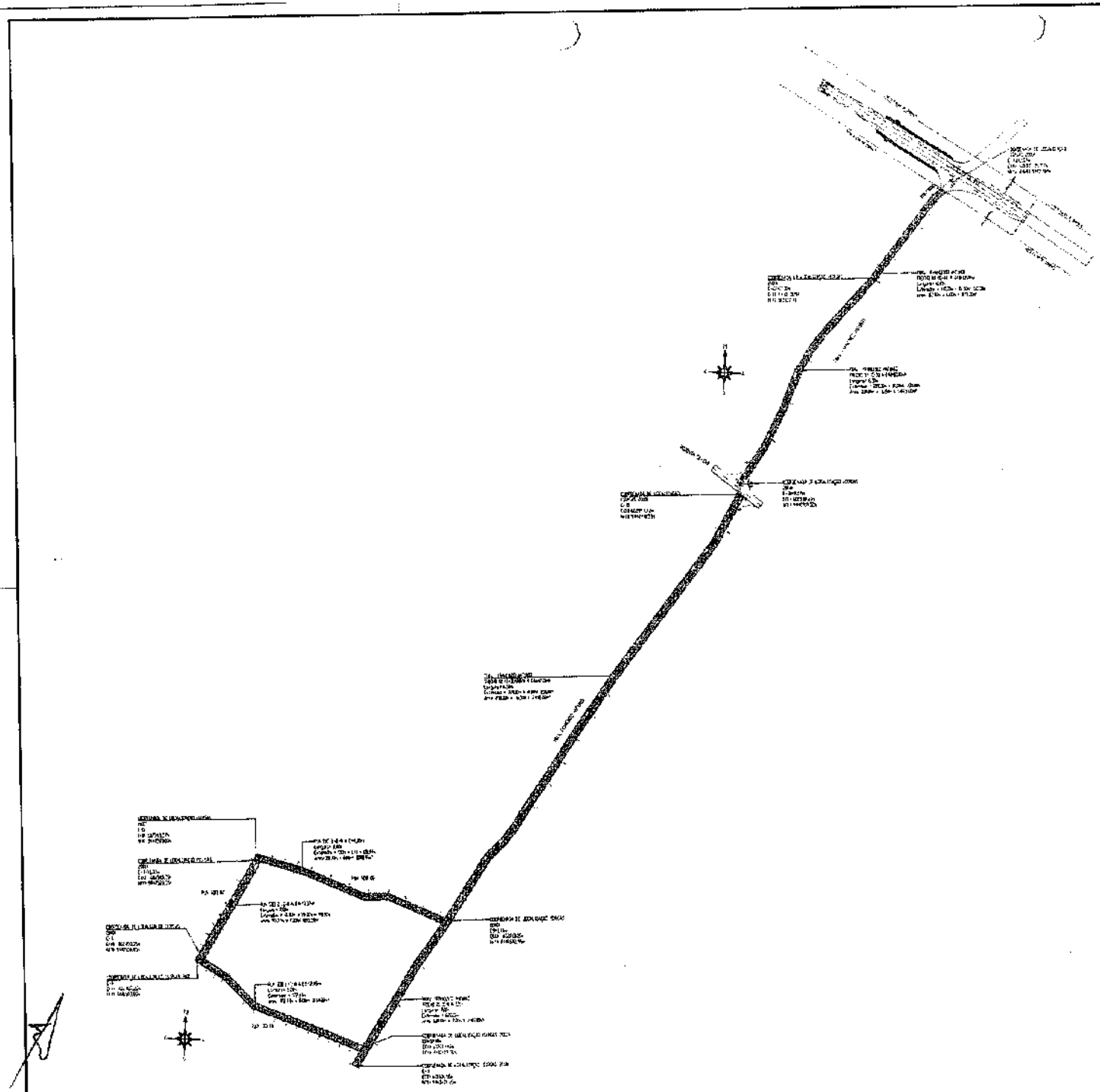
KATYANNE MARIOTTI REBOUCAS:05767829

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829

PREFEITURA MUNICIPAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0382



PROJETO GEOMÉTRICO GERAL - RAMAL DE FLORES

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 6,00m)

RUA 300.01: 172,46m × 5,24m = 903,80m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 7,00m)

RUA 300.02: 99,37m × 6,24m= 620,10m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 6,00m)

RUA 300.03: 181,48m × 5,24m = 950,58m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 7,00m)

TRECHO 01: 670,00m × 6,24m= 3.868,80m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 6,50m)

TRECHO 02: 130,00m × 5,74m= 1.322,20m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO

MEMÓRIA DE CÁLCULO (largura total = 6,00m)

RUA 300.03: 162,02m × 5,24m = 568,88m²

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO

- EXTENSÃO TOTAL = 903,80m² + 620,07m² + 950,58m² + 3.868,80m² + 1.322,20m² + 568,88m² = 8.454,53m²

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÕES= (30x15x25)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA 300.01:

- 2 x 172,46m = 344,92m

RUA 300.02:

- 2 x 99,37m = 198,74m

RUA 300.03:

- 2 x 181,48m = 362,96m

TRAV. FRANCISCO ANTÔNIO

TRECHO 01:

2 x 670,00m = 1.340,00m

TRECHO 02:

- 2 x 130,00m = 260,00m

TRECHO 03:

- 2 x 162,02m = 324,04m

TOTAL:

1.874,66m

EXTENSÃO TOTAL = 344,92m + 198,74m + 362,96m + 1.324,04m = 2.930,52m

LEGENDA - IMPLANTA

- EIXO DA ESCAVAÇÃO DO CANAL PLUVIAL
- CONFINAMENTO EXISTENTE
- LIMITE DE CLASSIFICAÇÃO
- CALÇAMENTO A SER EXECUTADO
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- MEIO FIO MONTADO
- MEIO FIO A DEPOR
- POSTE EXISTENTE
- ÁREA A SER UTILIZADA NA OBRA DE DRENAGEM
- ARVORES DE GRANDE PORTE
- VEGETAÇÃO EXISTENTE

NOTAS

OBS: TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER VERIFICADAS E ALTERADAS SE NECESSÁRIO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

LOCALIZAÇÃO

DETALHE DA SEÇÃO DA VALETA

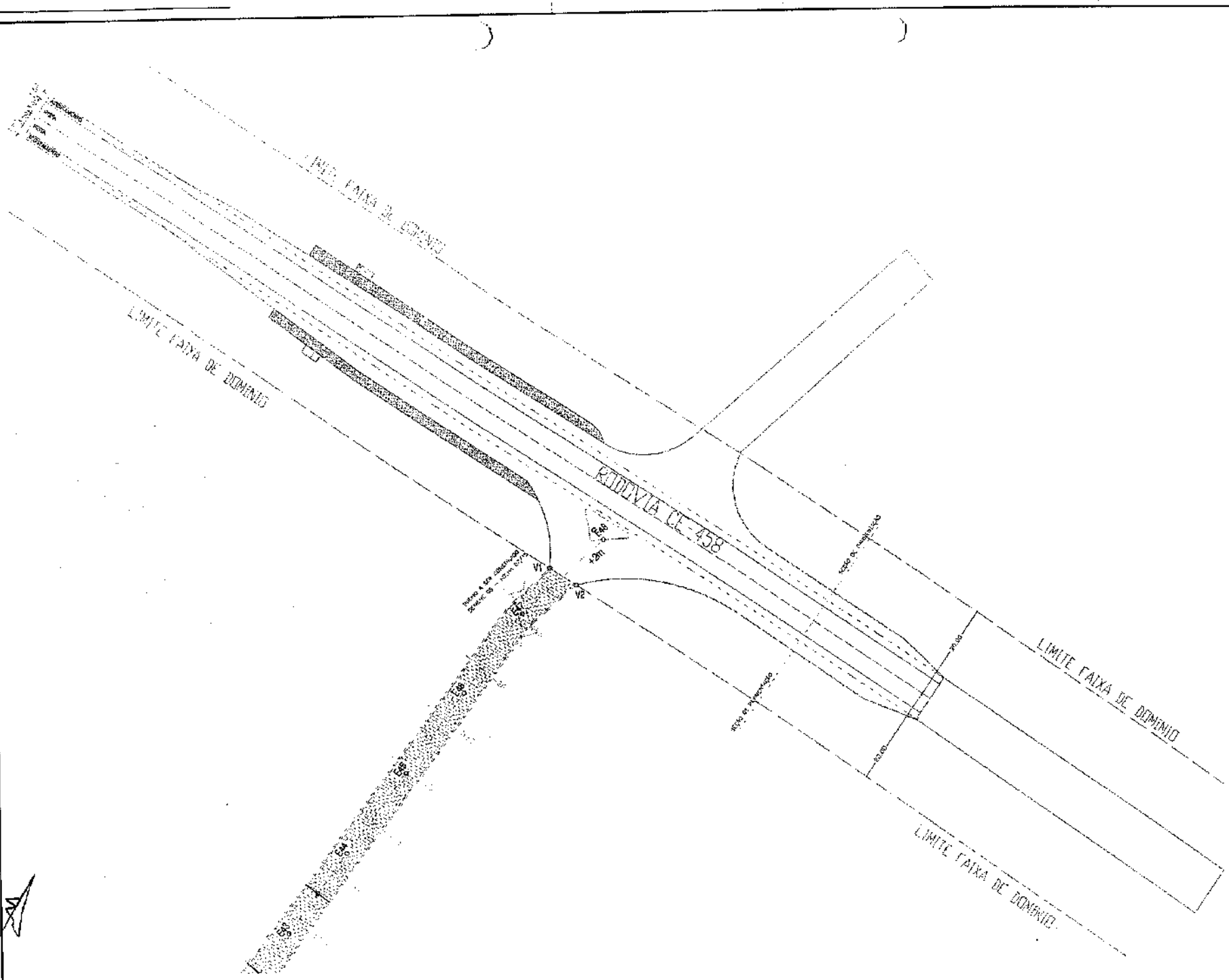
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05787929390

PREFEITURA MUNICIPAL

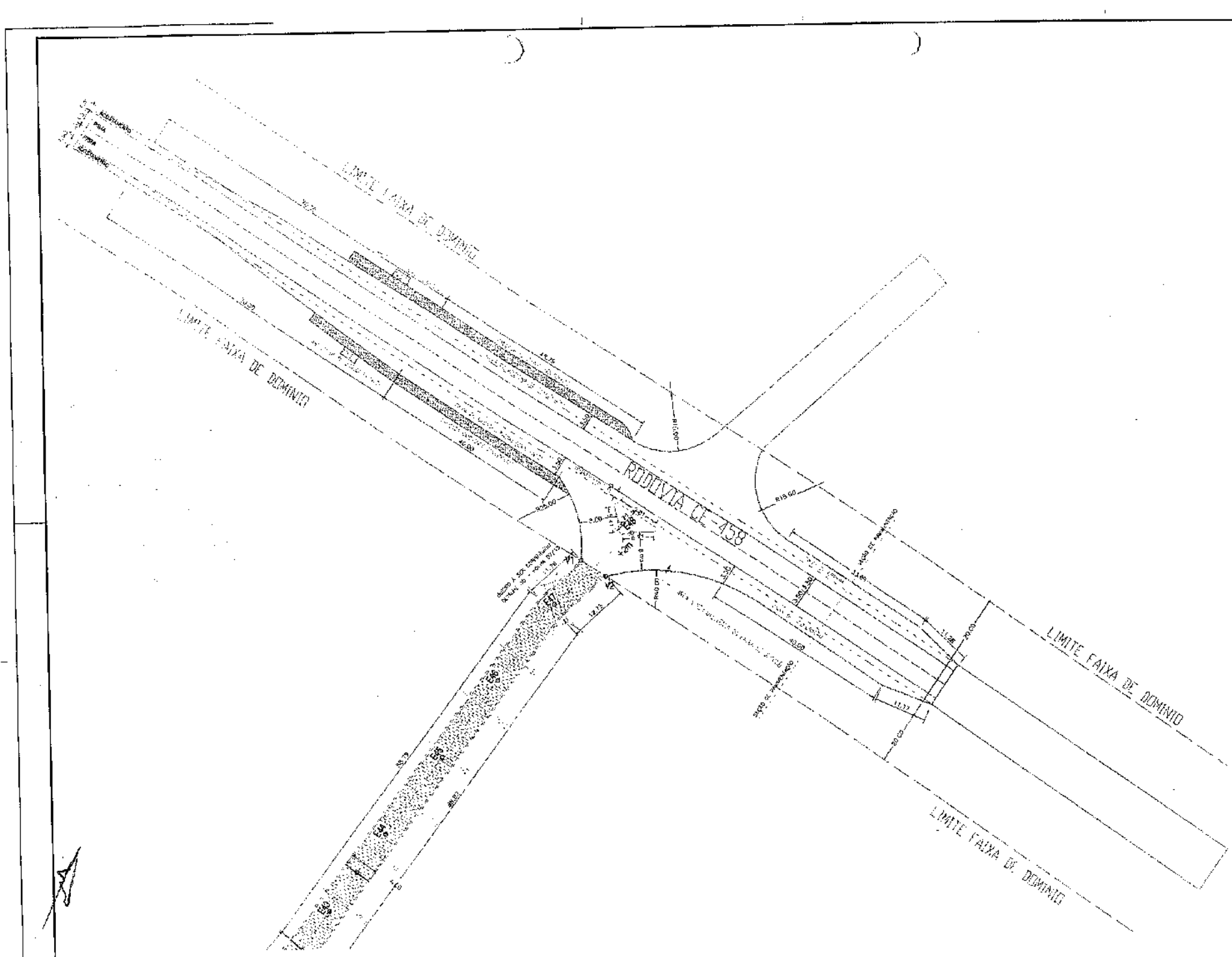
PROJETO GEOMÉTRICO GERAL - RAMAL DE FLORES

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0383

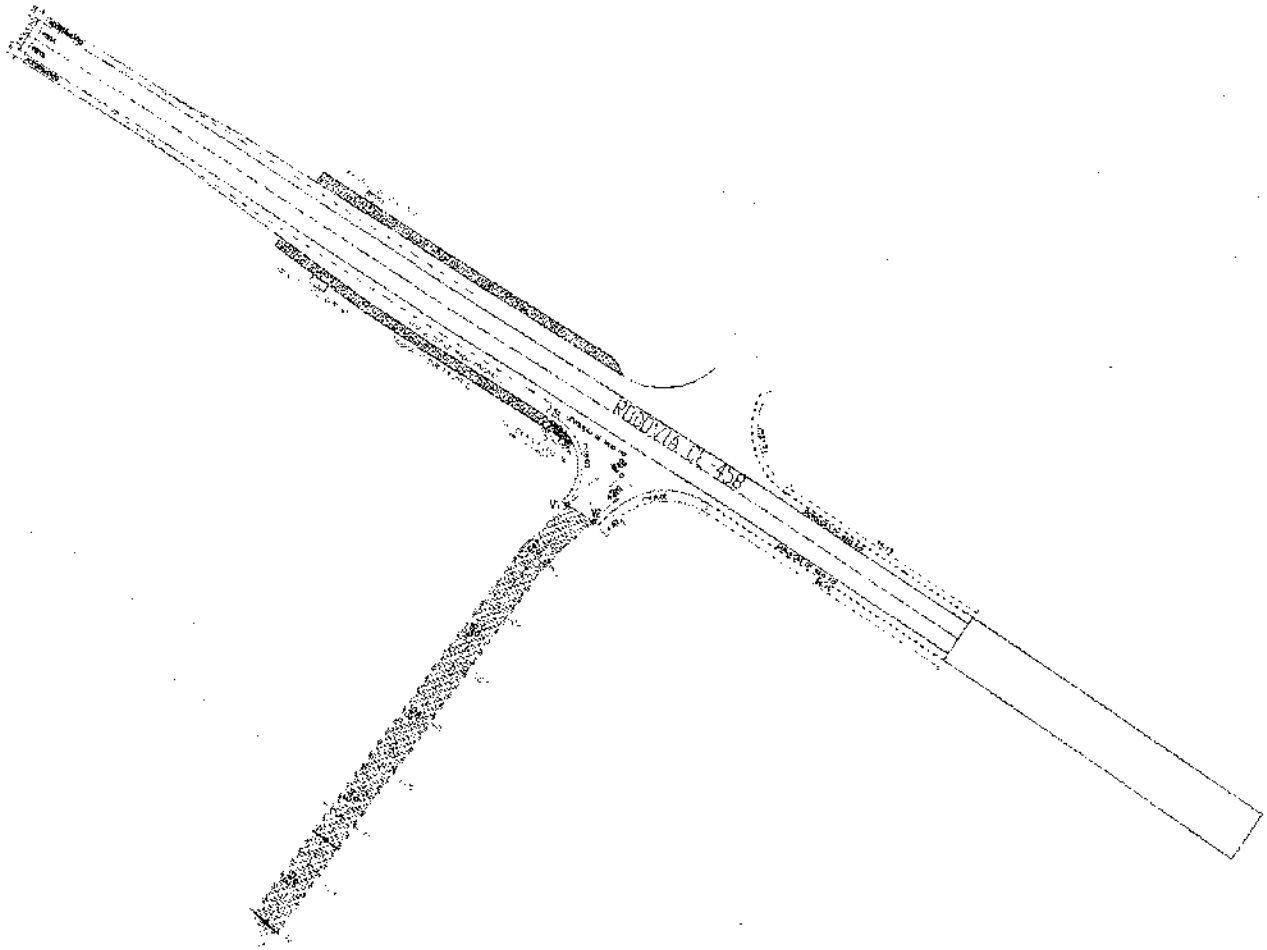


PROJETO DE SITUAÇÃO - RODOVIA CE-458

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO 0384



PROJETO DE GEOMÉTRICO - RODOVIA CE-458



PROJETO DE SITUAÇÃO - RODOVIA CE-458 - DEMOLIÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO ELETRÔNICO
0386

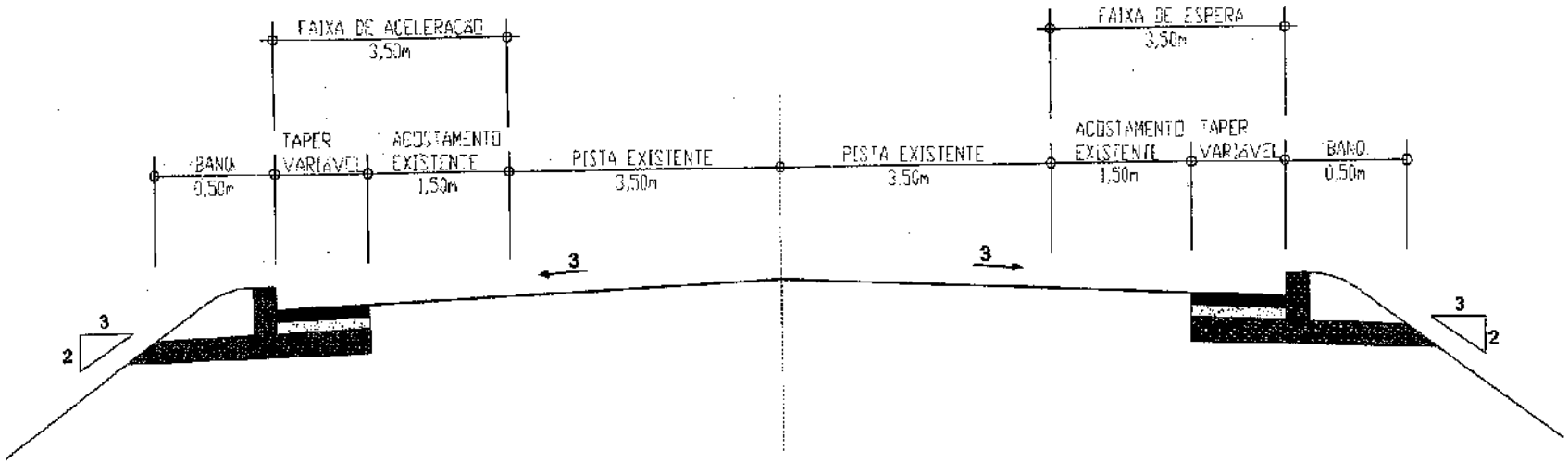
COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x8x8x25 cm

BASE
ESPESSURA = 25 cm

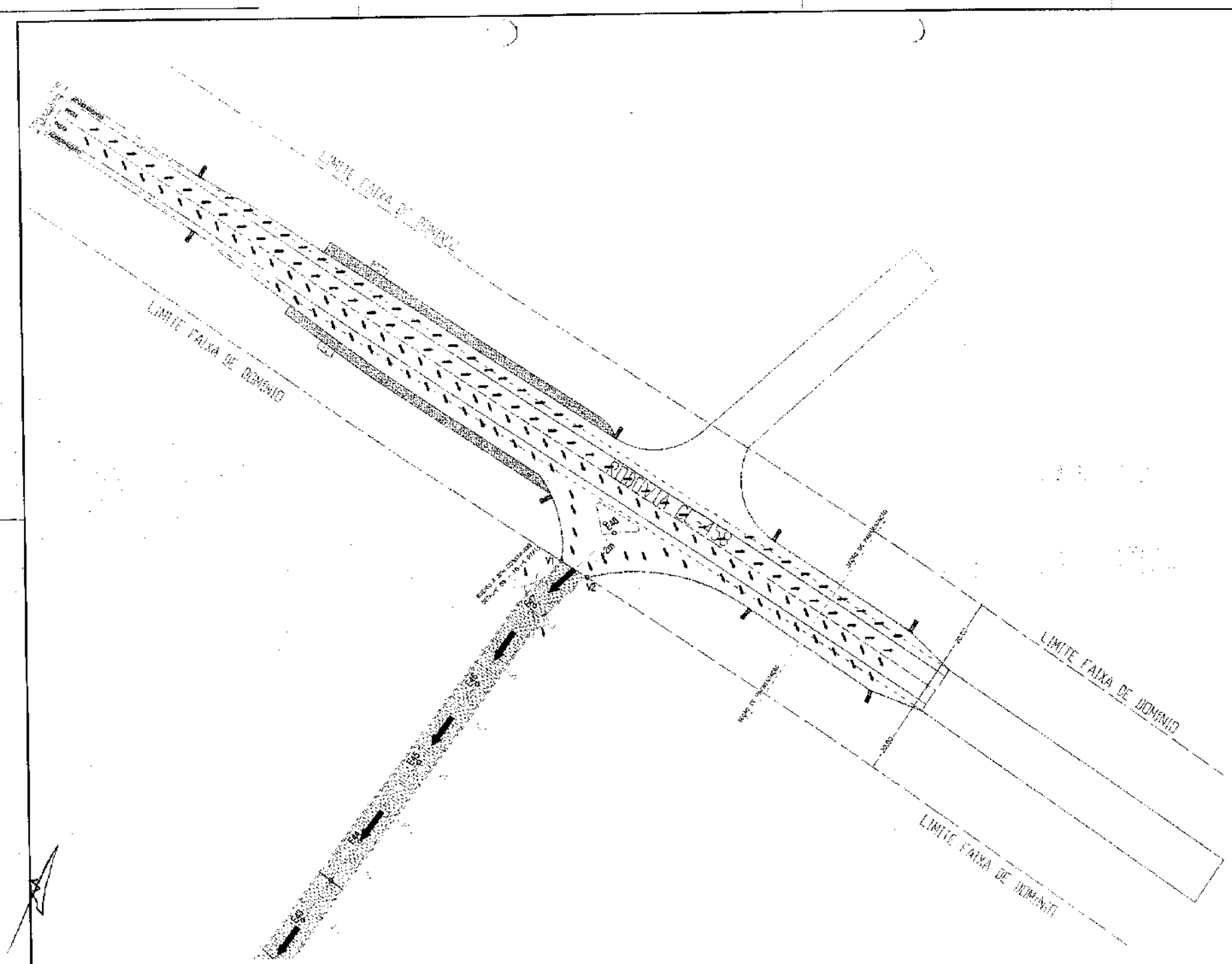
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESSURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESSURA = 20 cm



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - RODOVIA CE-458

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0387



PLANTA DE DRENAGEM - RODOVIA CE-458

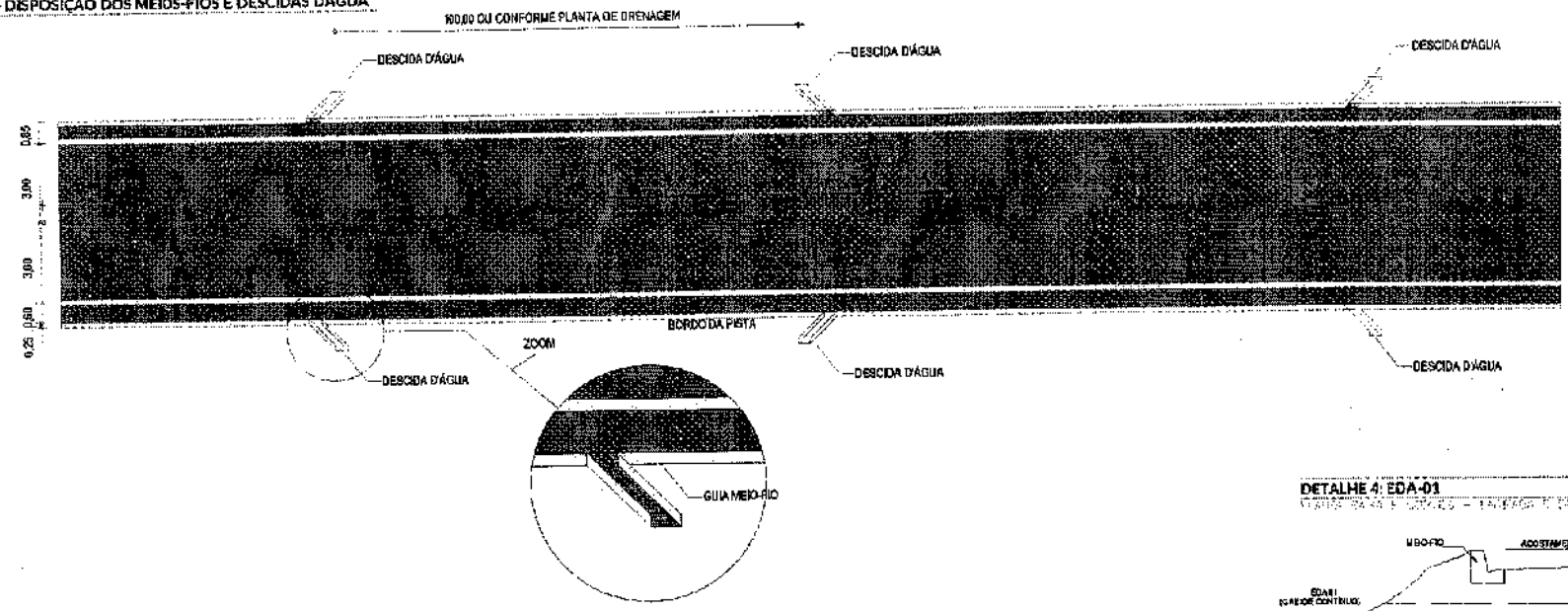
LEGENDA - IMPLANTA

NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767629390

Assinado digitalmente por NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767629390

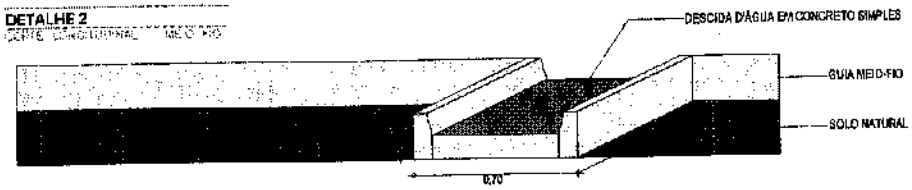
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0388

DETALHE 1 - DISPOSIÇÃO DOS MEIOS-FIOS E DESCIDAS DÁGUA

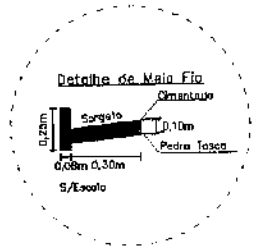


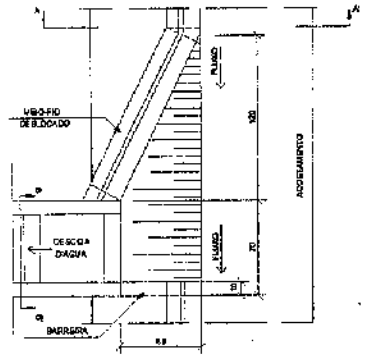
DETALHE 4: EDA-01

DETALHE 2



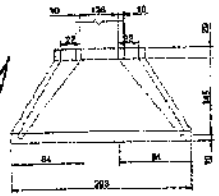
DETALHE 3: MEIO-FIO E SARJETA



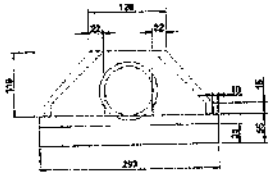


DETALHE 5

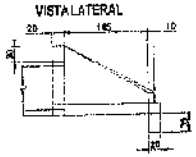
PLANTA NORMAL



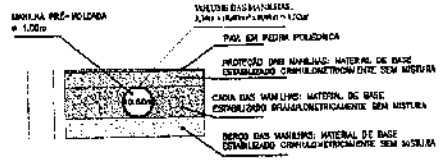
VISTA FRONTAL

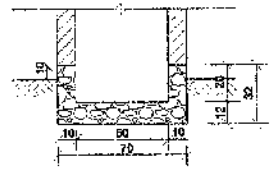


VISTA LATERAL



ASSENTAMENTO DAS MANILHAS

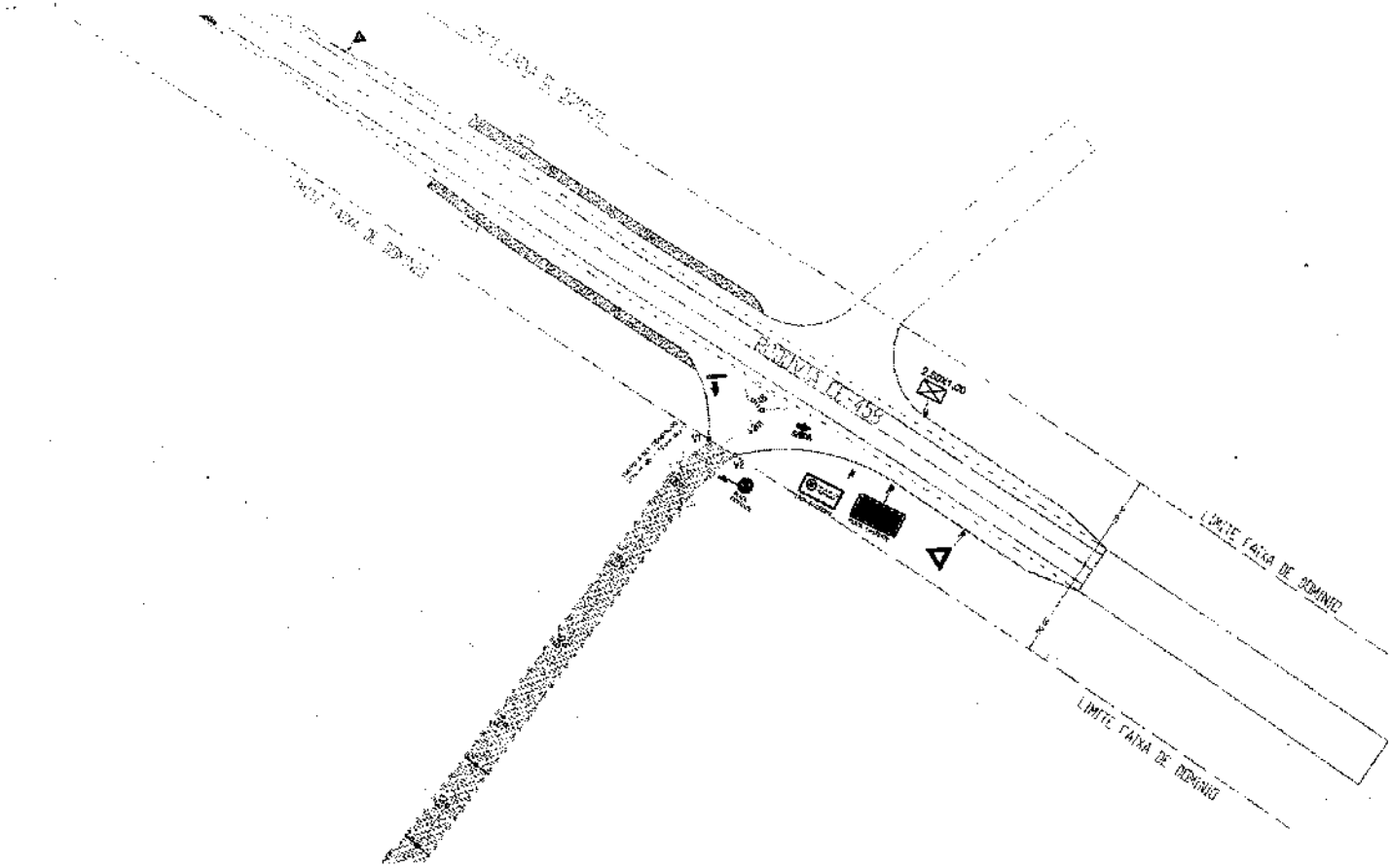


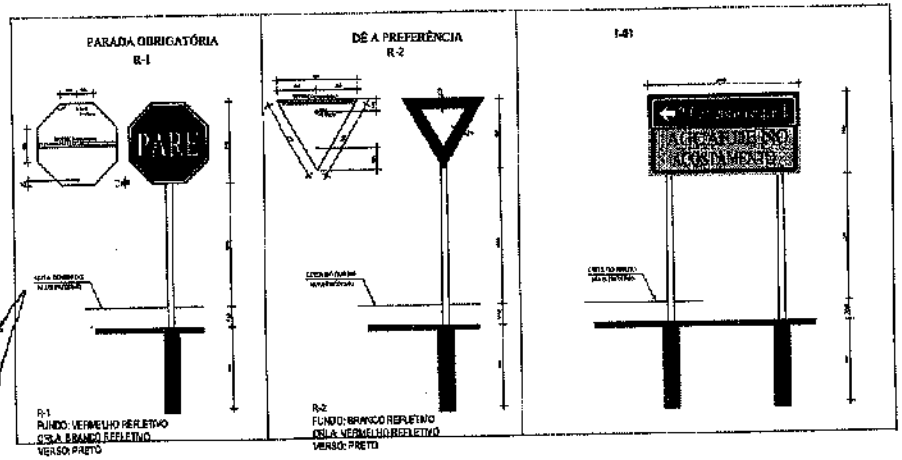


CORTE BB'

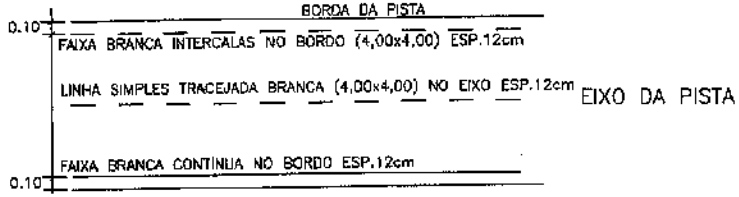
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0389
NATHAN DE MATOS REBOUCAS:57678293

PLANTA DE DRENAGEM - RODOVIA CE-458



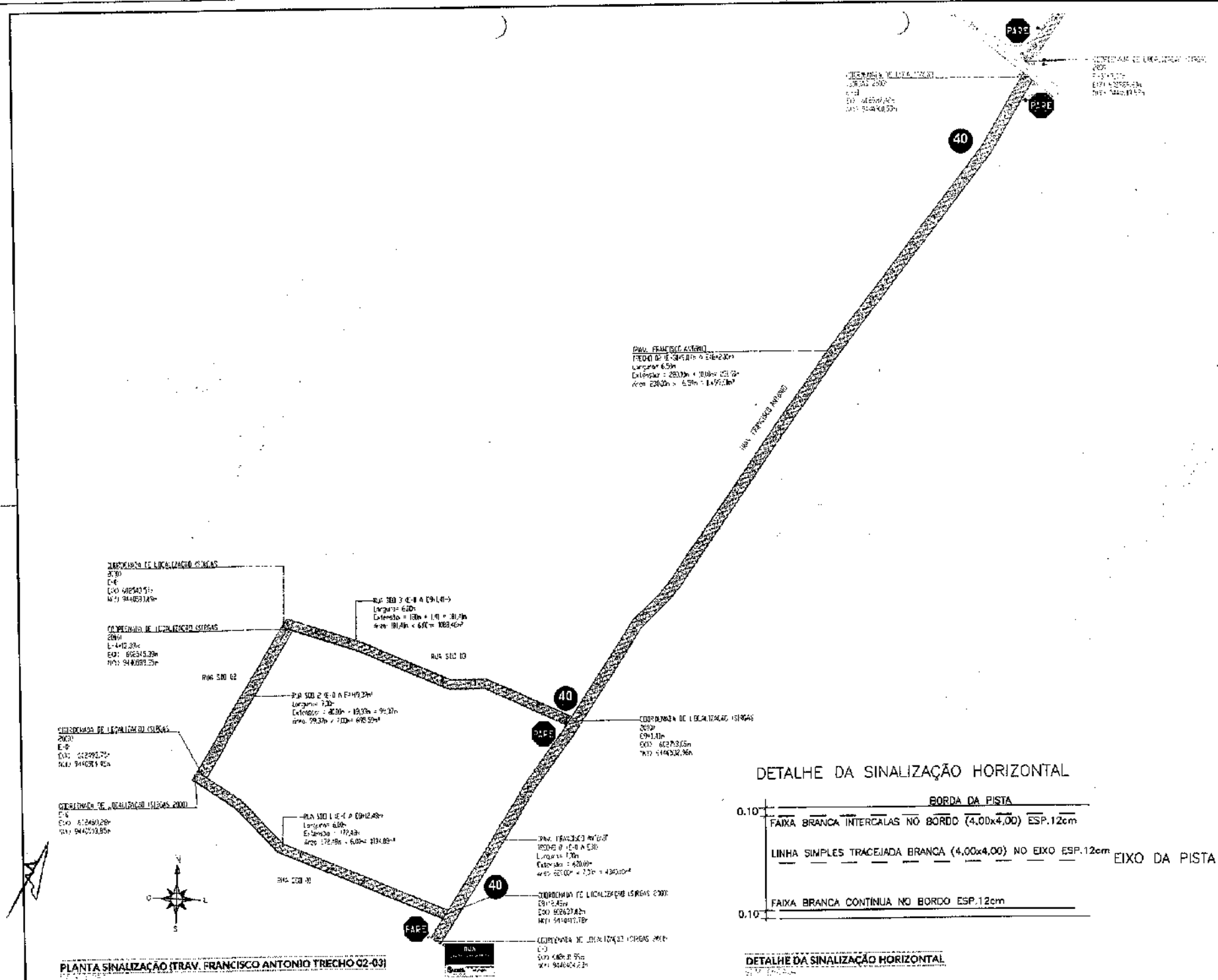


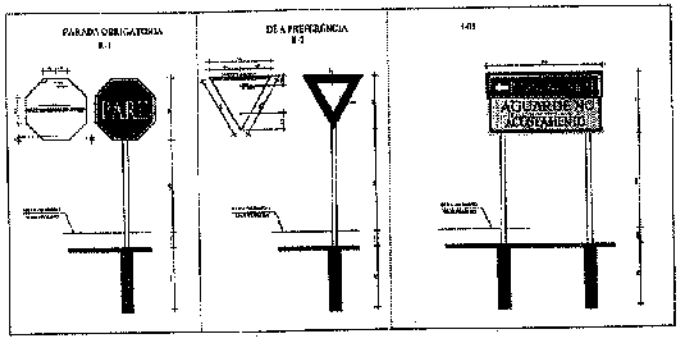
PLACAS REGULAMENTARES



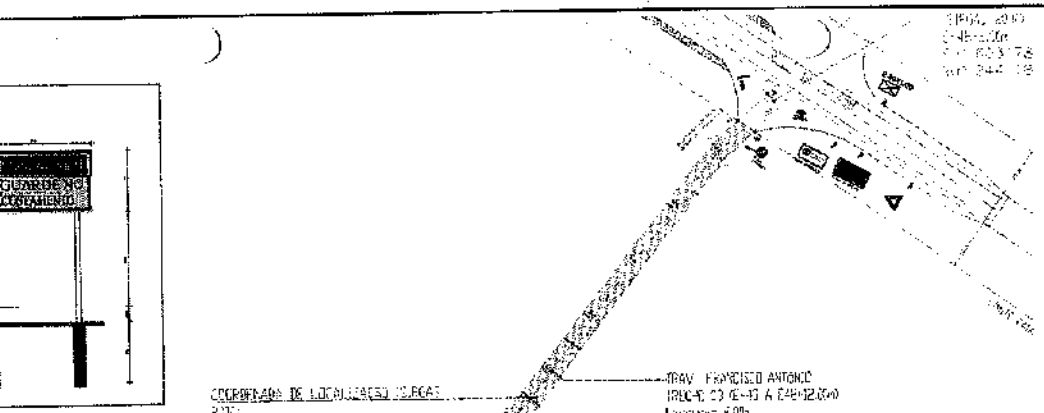
DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0930


PARE
40
PARE
PARE
PARE
PARE
PARE
40
40
40
RUA SEM ID
RUA SEM ID
RUA SEM ID

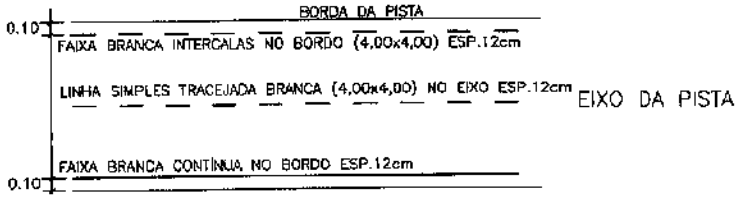


PLACAS COMPLEMENTARES

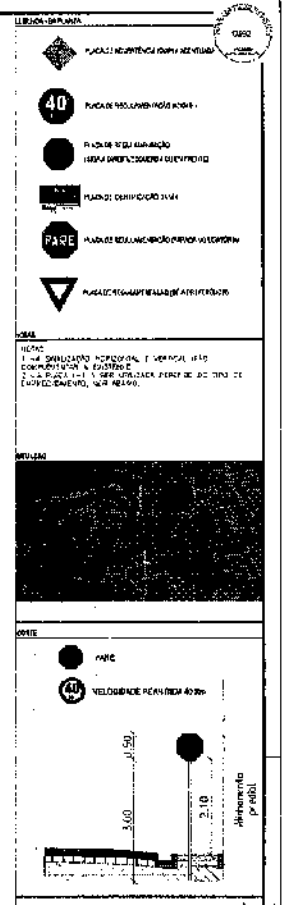


PLANTA SINALIZAÇÃO (TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 02-03)

DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

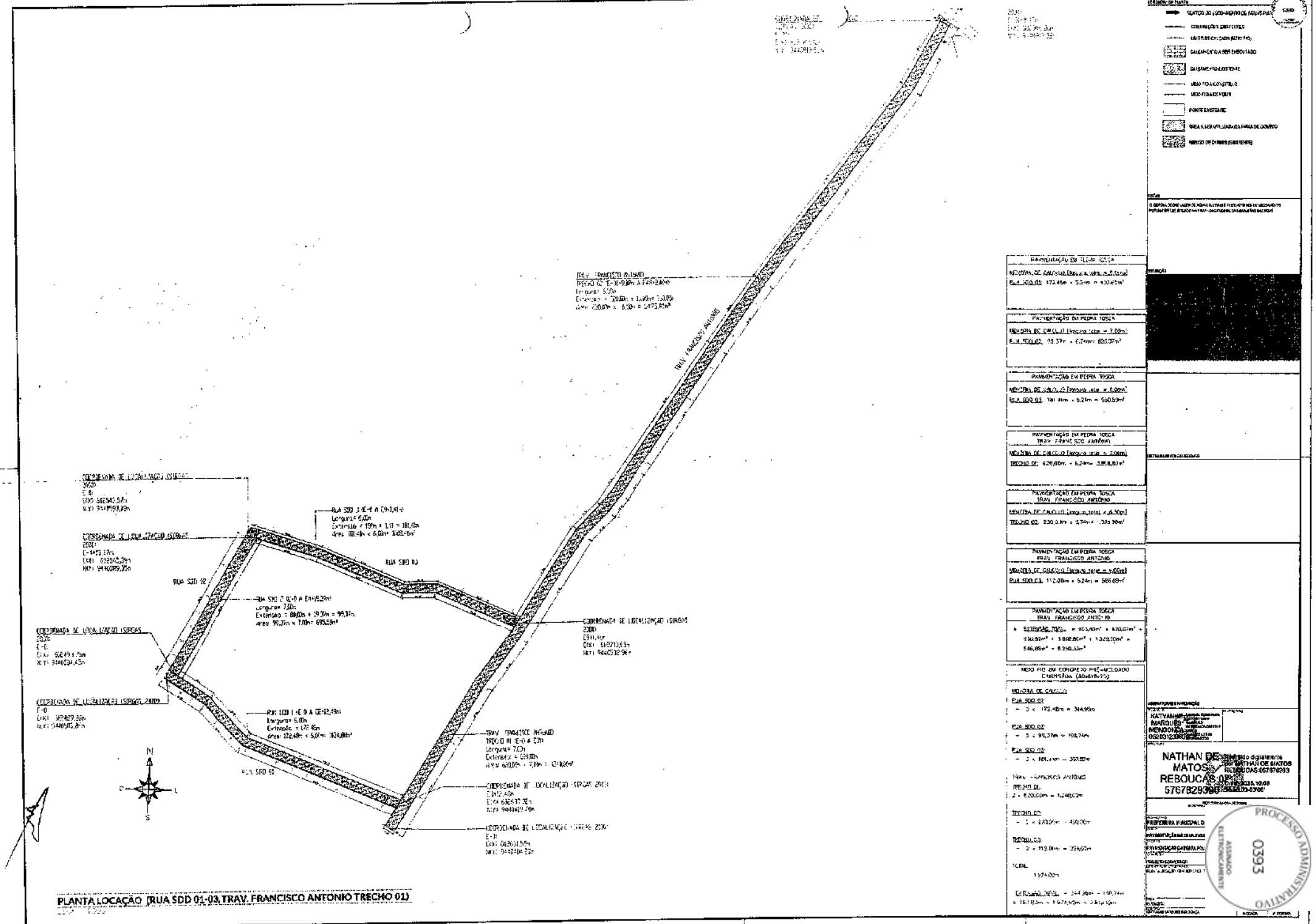


DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

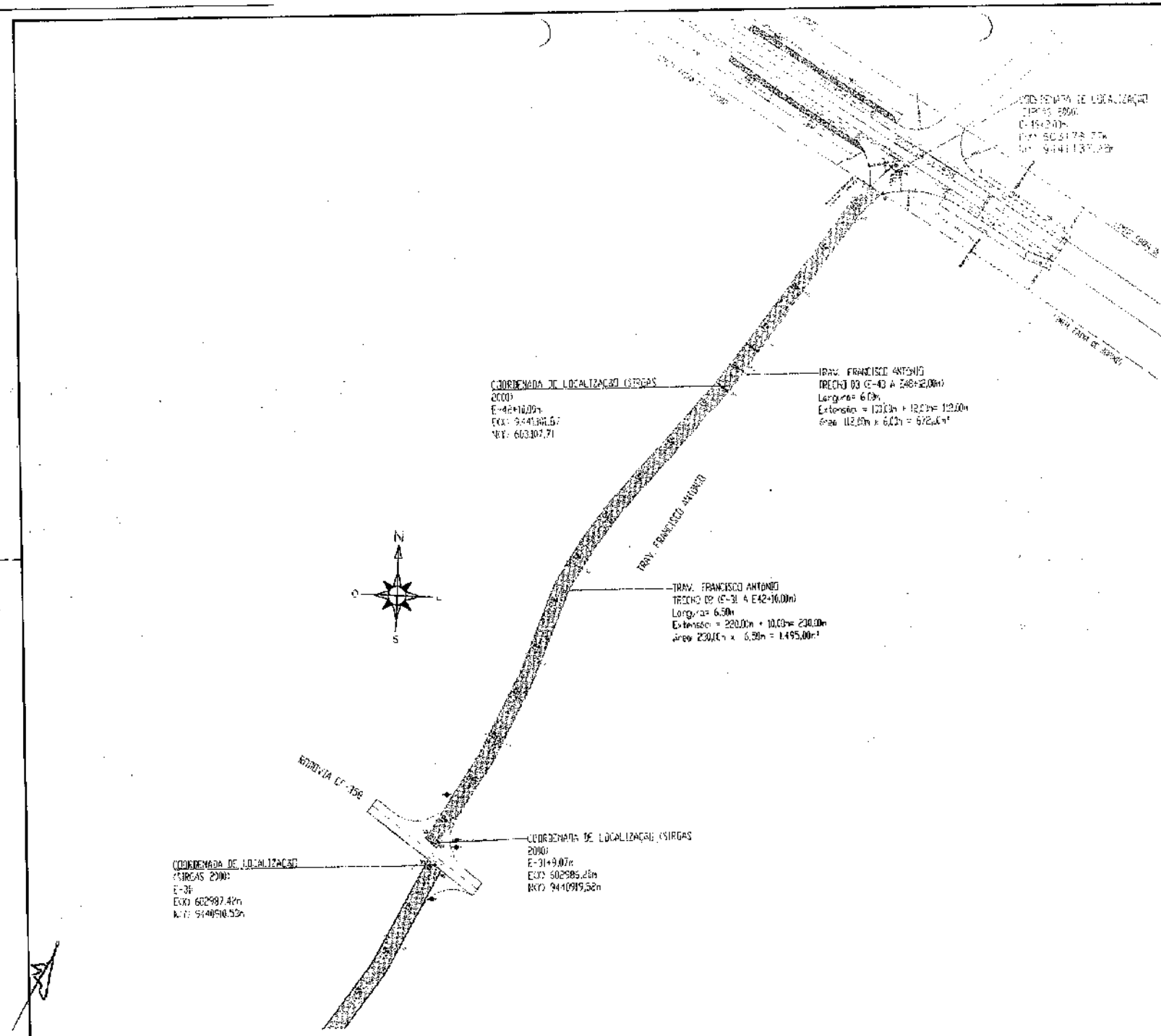


NATHAN DE MATOS REBOUCAS:05767829390

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0392



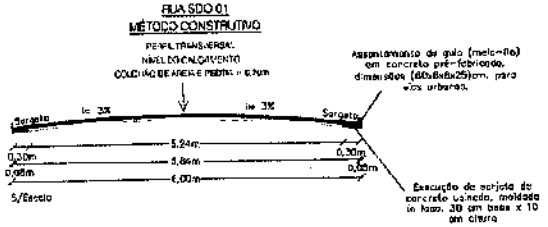
PLANTA LOCAÇÃO (RUA SDD 01-03, TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 01)

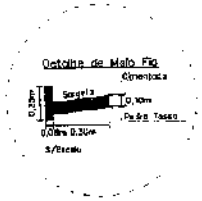


PLANTA LOCAÇÃO (TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO 02-03)

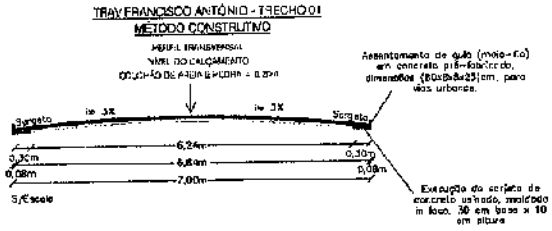
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0394

RUA SDO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



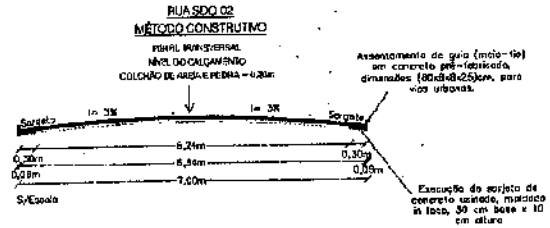


TRAV FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 01
MÉTODO CONSTRUTIVO



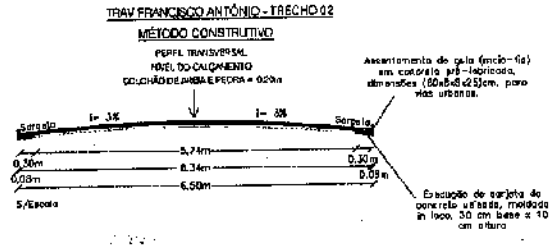


RUA SDO 02
MÉTODO CONSTRUTIVO



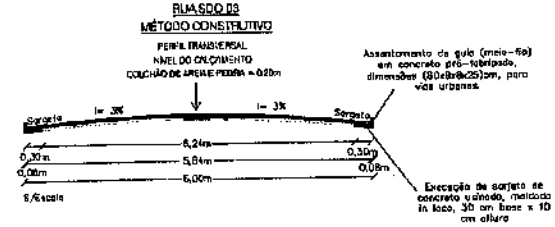


TRAV FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 02
MÉTODO CONSTRUTIVO



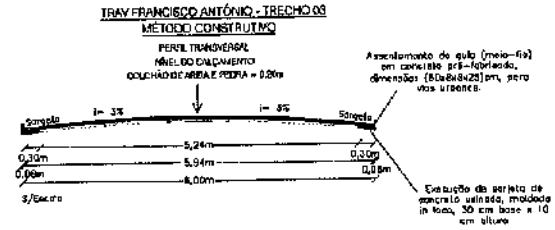


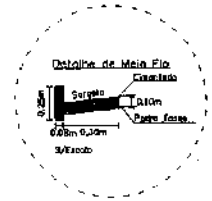
RUA SDO 03
MÉTODO CONSTRUTIVO





TRAV FRANCISCO ANTÔNIO - TRECHO 03
MÉTODO CONSTRUTIVO





PERFIL TRANSVERSAL

COMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO:

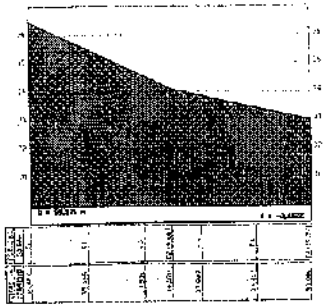
MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
DIMENSÃO = 80x8x8x25 cm

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

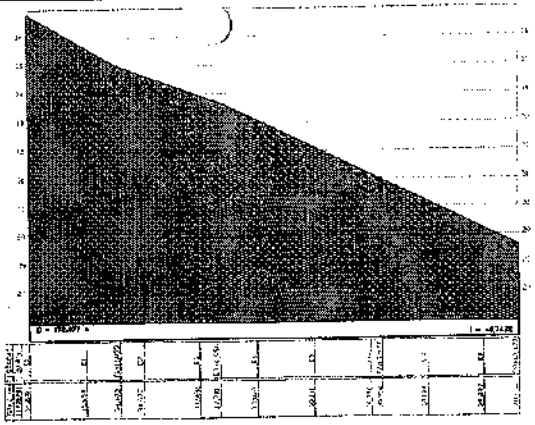
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA POLIÉTRICA
ESPESSURA = 5 cm

COLCHÃO DE AREIA E PEDRA
ESPESSURA = 20 cm

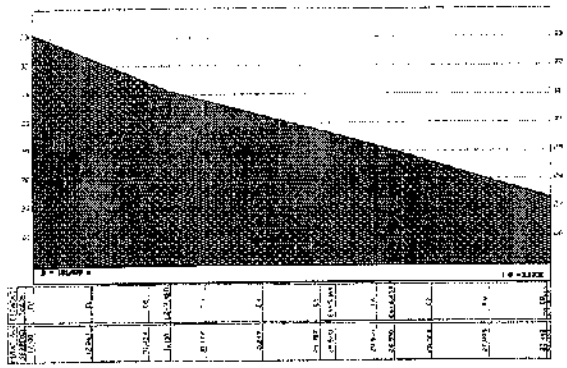
PROCESSO ADMINISTRATIVO 0395



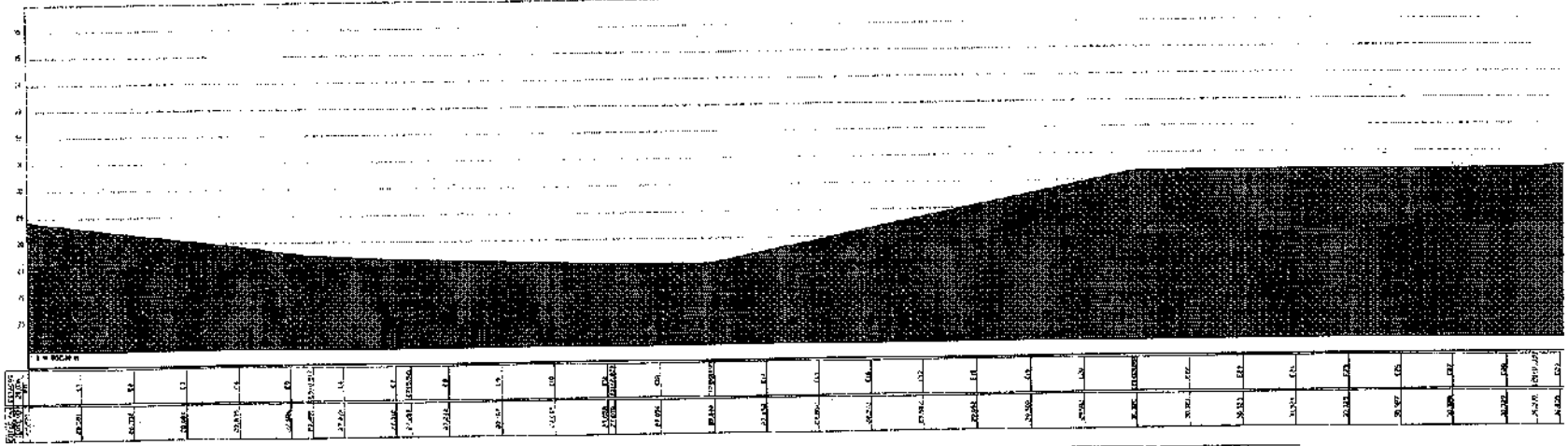
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 01



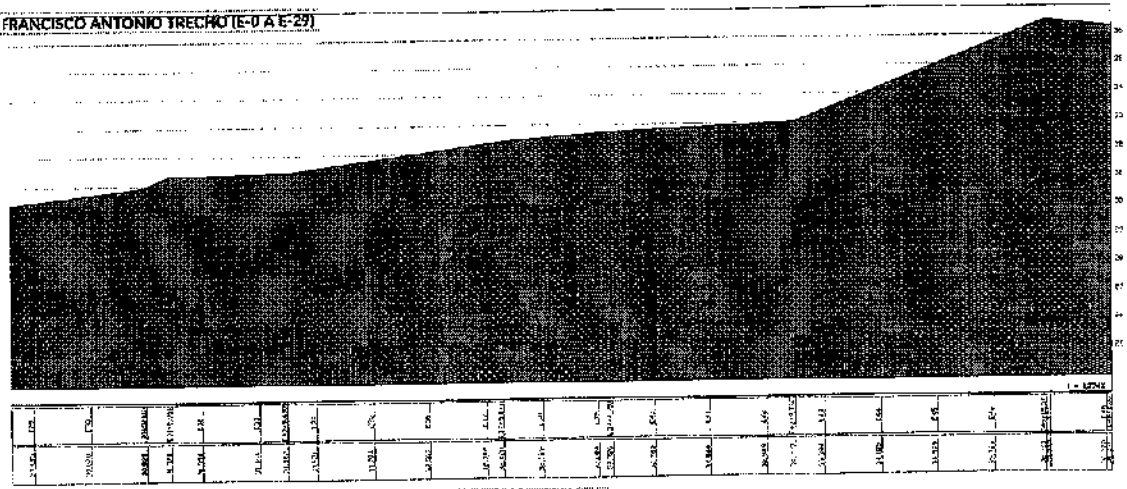
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 02



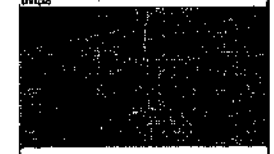
PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDD 03



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

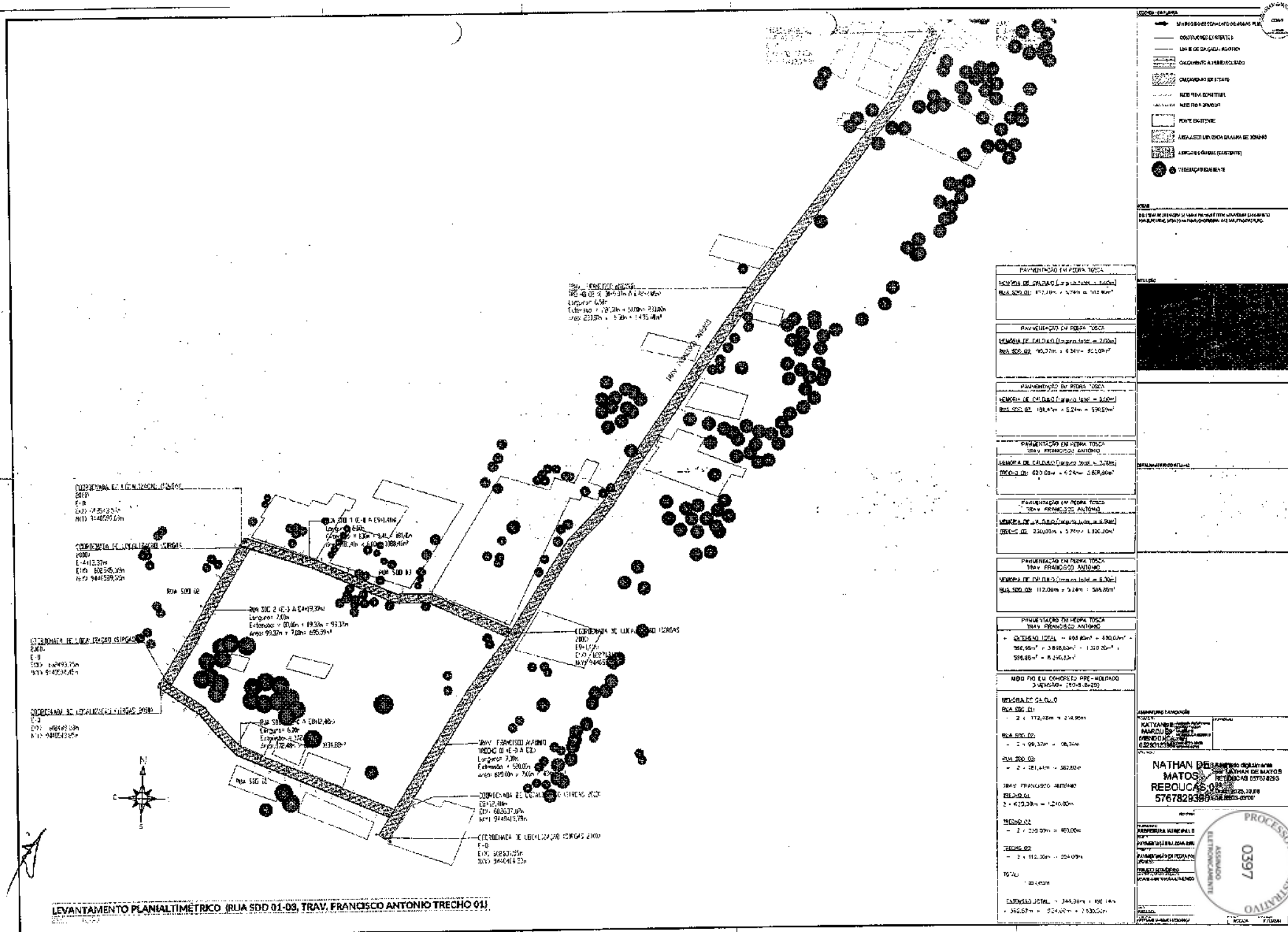


PERFIL LONGITUDINAL - TRAV. FRANCISCO ANTONIO TRECHO (E-29 A E-48+2,00)

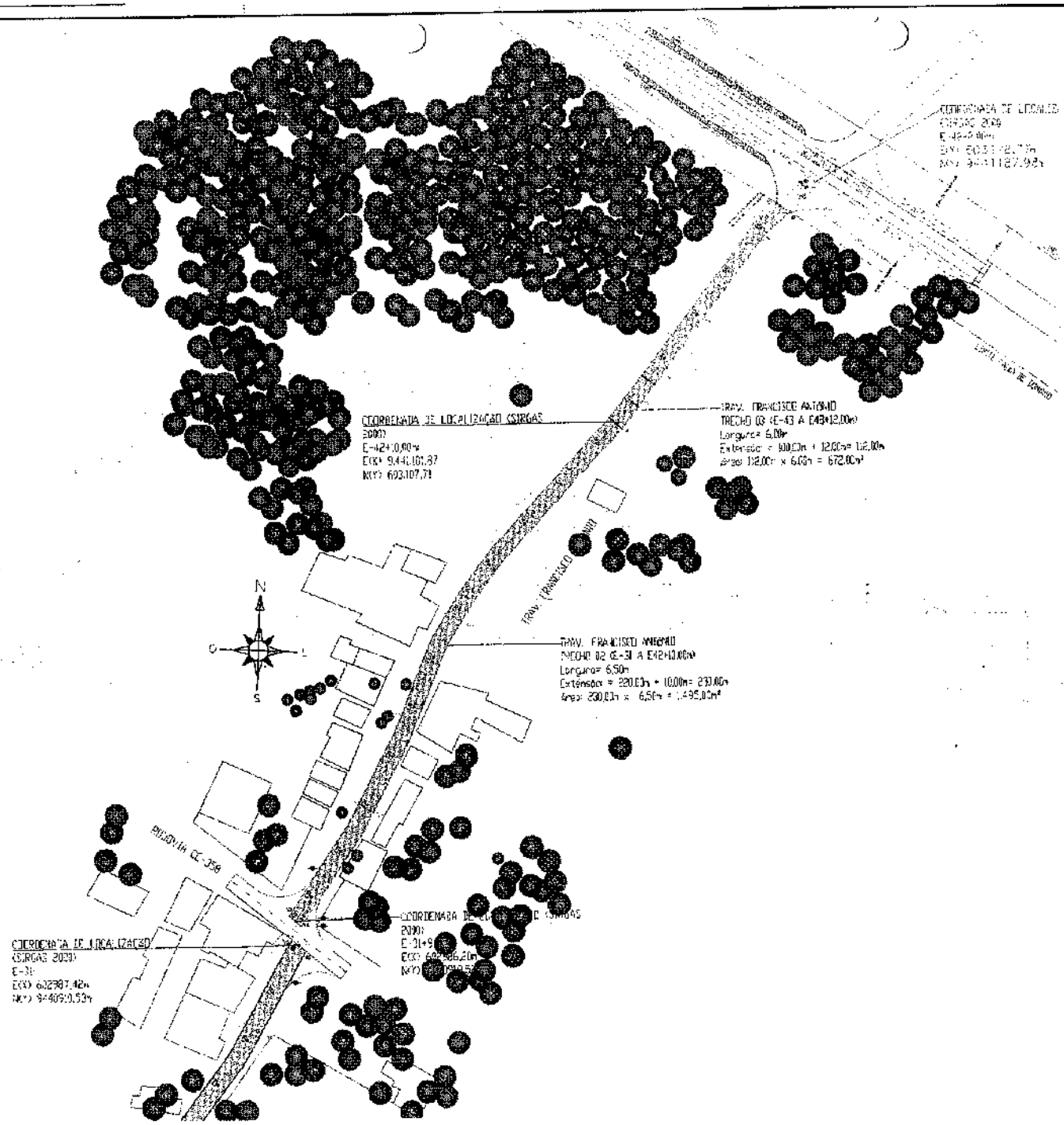


NATHAN DE MATOS REBOUCAS 05767829390

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0396



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



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

PROCESSO ADMINISTRATIVO 0398